31996L0029

L 159/1 AZ EURÓPAI KÖZÖSSÉGEK HIVATALOS LAPJA 1996.6.29.

A TANÁCS 96/29/EURATOM IRÁNYELVE
(1996. május 13.)
a munkavállalók és a lakosság egészségének az ionizáló sugárzásból származó veszélyekkel szembeni védelmét szolgáló alapvető biztonsági előírások megállapításáról

AZ EURÓPAI UNIÓ TANÁCSA,

tekintettel az Európai Atomenergia-közösséget létrehozó szerződésre, és különösen annak 31. és 32. cikkére,

tekintettel a Bizottságnak a Tudományos és Műszaki Bizottság által a tagállamok tudományos szakértői közül kijelölt szakértői csoport véleményének megismerését követően kidolgozott javaslatára,

tekintettel az Európai Parlament véleményére [1],

tekintettel a Gazdasági és Szociális Bizottság véleményére [2],

mivel a Szerződés 2. cikkének b) pontja a munkavállalók és a lakosság egészségének védelme érdekében egységes alapvető biztonsági előírások kidolgozásáról rendelkezik;

mivel a Szerződés 30. cikke a munkavállalók és a lakosság egészségének az ionizáló sugárzásból származó veszélyekkel szembeni védelmére meghatározta az „alapvető előírások” fogalmát mint:

a) az elégséges biztonság követelményeit kielégítő maximális megengedett dózis;

b) a sugárterhelés és a radioaktív szennyeződés maximális megengedett szintje;

c) a munkavállalók egészségügyi felülvizsgálatára vonatkozó alapelv;

mivel a Szerződés 33. cikke minden tagállamtól megköveteli, hogy törvény, rendelet vagy közigazgatási rendelkezés útján alkossa meg azokat a megfelelő rendelkezéseket, amelyekkel biztosítja, hogy a rögzített alapvető előírásoknak megfeleljen, és hozza meg a szükséges intézkedéseket a tanítással, oktatással és szakképzéssel kapcsolatban;

mivel feladatának végrehajtása érdekében a Közösség első ízben 1959-ben állapított meg alapvető előírásokat a Szerződés 218. cikke alapján a munkavállalók és a lakosság egészségének az ionizáló sugárzásból származó veszélyekkel szembeni védelmére vonatkozó alapvető előírásokról szóló 1959. február 2-i irányelveiben [3]; mivel az irányelveket 1962-ben az 1962. március 5-i irányelvvel [4], 1966-ban a 66/45/Euratom irányelvvel [5], 1976-ban a 76/579/Euratom irányelvvel [6], 1979-ben a 79/343/Euratom irányelvvel [7], 1980-ban a 80/836/Euratom irányelvvel [8] és 1984-ben a 84/467/Euratom irányelvvel [9] vizsgálták felül;

mivel az alapvető előírásokat meghatározó irányelveket kiegészítette az orvosi vizsgálaton részt vevő vagy orvosi kezelésben részesülő személyek sugárvédelmét biztosító alapvető intézkedések megállapításáról szóló, 1984. szeptember 3-i 84/466/Euratom tanácsi irányelv [10]; a radiológiai veszélyhelyzetben a korai információcsere érdekében alkalmazandó közösségi intézkedésekről szóló, 1987. december 14-i 87/600/Euratom tanácsi határozat [11]; a nukleáris balesetet vagy bármely egyéb

(1) HL C 128., 1994.5.9., 209. o.
(2) HL C 108., 1993.4.19., 48. o.
(3) HL 11., 1959.2.20., 221/59. o.
(4) HL 57., 1962.7.6., 1633/62. o.
(5) HL 216., 1966.11.26., 3693/66. o.
(6) HL L 187., 1976.7.12., 1. o.
(7) HL L 83., 1979.4.3., 18. o.
(8) HL L 246., 1980.9.17., 1. o.
(9) HL L 265., 1984.10.5., 4. o.
(10) HL L 265., 1984.10.5., 1. o.
(11) HL L 371., 1987.12.30., 76. o.

radiológiai veszélyhelyzetet követően az élelmiszerek és a takarmányok radioaktív szennyezettségének legmagasabb megengedhető mértékének megállapításáról szóló, 1987. december 22-i 3954/87/Euratom tanácsi rendelet [1]; a lakosságnak a radiológiai veszélyhelyzet esetén alkalmazandó egészségvédelmi intézkedésekről és megteendő lépésekről történő tájékoztatásáról szóló, 1989. november 27-i 89/618/Euratom tanácsi irányelv [2]; az ellenőrzött területeken munkájuk során ionizáló sugárzás kockázatának kitett külső munkavállalók védelméről szóló, 1990. december 4-i 90/641/Euratom tanácsi irányelv [3]; a radioaktív hulladékok tagállamok közötti szállításának, a Közösség területére történő be-, illetve az onnan történő kiszállításának felügyeletéről és ellenőrzéséről szóló, 1992. február 3-i 92/3/Euratom tanácsi irányelv [4]; valamint a radioaktív anyagok tagállamok közötti szállításáról szóló, 1993. június 8-i 1493/93/Euratom tanácsi rendelet [5];

mivel a sugárvédelemmel összefüggő tudományos ismeretek fejlődése, amelyről elsősorban a Nemzetközi Sugárvédelmi Bizottság 60. ajánlása szól, egyszerűen felülvizsgálhatóvá és új jogszabályban könnyen megállapíthatóvá teszi az alapvető előírásokat;

mivel az alapvető előírások különösen jelentősek az ionizáló sugárzás kockázataival kapcsolatban a más kockázattípusokról szóló egyéb érintett irányelvek tekintetében, és fontos előrelépni ezek egységes módon történő közösségi alkalmazása terén;

mivel kívánatos az alapvető előírások körében figyelembe venni azokat az eljárásokat és munkaköri tevékenységeket, amelyek mind a munkavállalókat, mind a lakosság tagjait érő sugárterhelés számottevő, a sugárvédelem szempontjából nem elhanyagolható növekedését eredményezhetik a mesterséges vagy természetes sugárforrások ionizáló sugárzása miatt, valamint a beavatkozás esetén alkalmazandó megfelelő védintézkedéseket;

mivel a tagállamoknak ahhoz, hogy az alapvető előírásoknak megfelelhessenek, az ionizáló sugárzás veszélyével járó egyes tevékenységek bejelentését és előzetes engedélyezését kötelezővé kell tenniük, vagy egyes tevékenységeket be kell tiltaniuk;

mivel e tevékenységeknél a sugárvédelmi rendszer alapelve továbbra is a sugárterhelés indokolása, a védekezés optimalizálása és a dóziskorlátozás; mivel a dóziskorlátokat a sugárzásnak kitett különböző embercsoportok, például a munkavállalók, a képzésben részt vevők, diákok és a lakosság tagjai sajátos helyzetének a figyelembevételével kell rögzíteni;

mivel a sugárzásnak kitett munkavállalók, képzésben részt vevők és diákok védelme munkahelyi intézkedések megtételét igényli; mivel az ilyen intézkedések körébe be kell vonni a munkával járó veszély előzetes értékelését, a munkahelyek és a munkavállalók osztályba sorolását, a munkaterületek és munkakörülmények ellenőrzését, valamint az egészségügyi felülvizsgálatot;

mivel a tagállamoktól meg kell követelni az olyan munkaköri tevékenységek meghatározását, amelyek során a munkavállalók vagy a lakosság tagjai a természetes sugárforrásokból jelentősen megnövekedett, sugárvédelmi szempontból nem elhanyagolható sugárzási szintnek vannak kitéve; mivel a tagállamoknak megfelelő védintézkedéseket kell tenniük az érintettnek nyilvánított munkaköri tevékenységeknél;

mivel a lakosság operatív védelme a szokásos körülmények között megkívánja, hogy a tagállamok olyan ellenőrzési rendszert létesítsenek, amellyel felügyelhető a lakosság sugárvédelme és az alapvető előírások betartása;

mivel a tagállamoknak fel kell készülniük a területükön a lehetséges radiológiai veszélyhelyzetekre és e felkészülés, valamint az ilyen helyzetek kezelésének megkönnyítése érdekében együtt kell működniük a többi tagállammal és a harmadik országokkal;

mivel a legutóbb a 84/467/Euratom irányelvvel módosított, az alapvető előírásokról szóló irányelvek ezen irányelv hatálybalépésének napján hatályukat vesztik,

ELFOGADTA EZT AZ IRÁNYELVET:

[1] A 2218/89/Euratom rendelettel (HL L 211., 1989.7.22., 19. o.) módosított rendelet, HL L 371., 1987.12.30., 11. o.
[2] HL L 357., 1989.12.7., 31. o.
[3] Az 1994-es csatlakozási okmánnyal módosított irányelv, HL L 349., 1990.12.13., 21. o.
[4] HL L 35., 1992.2.12., 24. o.
[5] HL L 148., 1993.6.19., 1. o.

I. CÍM

FOGALOMMEGHATÁROZÁSOK

1. cikk

Ennek az irányelvnek az alkalmazásában:

Elnyelt dózis (D): egységnyi tömegre jutó elnyelt energia

$$D = \frac{d\bar{\varepsilon}}{dm}$$

Ahol

– $d\bar{\varepsilon}$ az ionizáló sugárzás által az anyag térfogatelemével közölt átlagenergia,

– dm az anyag térfogatelemének tömege.

Ebben az irányelvben az elnyelt dózis szövetet vagy szervet ért átlagos dózis. Az elnyelt dózis mértékegysége a gray.

Gyorsító: készülék vagy berendezés, amelyben az 1 megaelektronvoltnál (MeV) nagyobb energiájú ionizáló sugárzást kibocsátó részecskék gyorsítása történik.

Baleseti sugárterhelés: egyéneket baleset folytán érő besugárzás. Nem tartozik ide a veszélyhelyzeti sugárterhelés.

Gerjesztés: eljárás, amelynek következtében egy stabil nuklid radioaktív nuklidda alakul át olyan anyagi részecskékkel vagy nagy energiájú gamma-sugarakkal történő besugárzása által, amelyik ezt a nuklidot tartalmazza.

Aktivitás (A):egy adott energiaállapotú radioaktív nuklidmennyiség aktivitása (A) adott időpontban, ami dN és dt hányadosa, ahol dN az adott energiaállapotból való spontán magátalakulások száma a dt időintervallumban:

$$A = \frac{dN}{dt}$$

Az aktivitás egysége a becquerel.

Képzésben részt vevő: adott szakismeret begyakorlása érdekében egy vállalkozásnál képzésben vagy oktatásban részesülő személy.

Hatóságilag engedélyezett sugárdózismérő szolgálat: az a szervezet, amelyik az egyes ellenőrző műszerek hitelesítését, azokkal méréseket, vagy a mért eredmények értékelését végzi, vagy az emberi testben, illetve a biológiai mintákban méri a radioaktivitást, továbbá számítással meghatározza a sugárdózis nagyságát, és amelynek hivatalos minőségét a hatáskörrel rendelkező hatóságok e tekintetben elismerik.

Felhatalmazott orvos: általános orvos, aki a 21. cikkben meghatározott A. csoportba tartozó munkavállalók egészségügyi felülvizsgálatát végzi, és akinek hivatalos minőségét a hatáskörrel rendelkező hatóságok e tekintetben elismerik.

Felhatalmazott foglalkozás-egészségügyi szolgálatok: testület vagy testületek, amely vagy amelyek felelősek a sugárzásnak kitett munkavállalók sugárvédelméért, illetve az A. csoportba tartozó munkavállalók egészségügyi felülvizsgálatáért. A testület vagy testületek hivatalos minőségét a hatáskörrel rendelkező hatóságok e tekintetben elismerik.

Mesterséges sugárforrások: a természetes sugárforrásoktól eltérő sugárforrások.

Engedélyezés: a hatáskörrel rendelkező hatóság által kérelemre, vagy egy ország valamely jogszabályában adott engedély ezen irányelv alkalmazási körébe tartozó valamely eljárásra vagy egyéb tevékenységre.

Becquerel (Bq): az aktivitás mértékegysége. Egy becquerel másodpercenként egy magátalakulásnak (bomlásnak) felel meg:

$$1Bq = 1s^{-1}$$

Mentességi szintek: a hatáskörrel rendelkező nemzeti hatóságok által meghatározott és aktivitáskoncentrációban, illetve összes aktivitásban kifejezett értékek, amely értékek mellett vagy azok alatt a bejelentés- vagy engedélyköteles tevékenységből származó radioaktív anyagok vagy radioaktív anyagot tartalmazó anyagok mentesülhetnek az irányelv követelményei alól.

Lekötött effektív dózis (E(τ)): a szervezetbe beépült szervben vagy szövetben lekötött egyenértékdózisok összege (H_T (τ)), külön-külön megszorozva a megfelelő w_T szöveti súlytényezővel. A meghatározására használt képlet:

$$E(\tau) = \sum_T w_T H_T(\tau)$$

ahol τ lekötött effektív dózis integrálásának időtartama évben megadva. A lekötött effektív dózisegyenérték mértékegysége a sievert.

Lekötött egyenértékdózis $H_T(\tau)$: T szövetben vagy szervben a szervezetbe való beépülés következtében valamely személy által kapott egyenértékdózis (t) időtartamú integrálja. A következő képlet adja meg:

$$H_T(\tau) = \int_{t_0}^{t_0+\tau} \dot{H}_T(t)dt$$

a t_0 időpontban bekövetkező szervezetbe való beépülésnél, ahol

– $\dot{H}_T(t)$ az egyenértékdózis-teljesítmény a T szervben vagy szövetben t időpontban,

– τ az az időtartam, amelyre vonatkozóan az összegzést végzik.

$H_T(\tau)$ meghatározásánál τ években van megadva. Amikor τ nincsen megadva, akkor felnőttek esetében 50, gyermekek esetében legfeljebb 70 éves időtartam feltételezhető. A lekötött egyenértékdózis mértékegysége a sievert.

Hatáskörrel rendelkező hatóságok: a tagállamok által kijelölt hatóságok.

Ellenőrzött terület: olyan terület, amelyre az ionizáló sugárzás elleni védelem vagy a radioaktív szennyeződés terjedésének megakadályozása miatt különleges szabályok vonatkoznak, és ahová a bejutás korlátozott.

Hulladék ártalmatlanítása: a hulladék lerakása egy tárolóhelyen vagy egy adott helyen a visszanyerés szándéka nélkül. A hulladék ártalmatlanításának fogalma ugyancsak kiterjed a hulladékoknak engedélyezett kibocsátására közvetlenül a környezetbe, ahol az később eloszlik.

Dózismegszorítás: az egyéneket egy meghatározott sugárforrásból a jövőben esetleg érő dózisok korlátozása a sugárvédelem tervezési szakaszában, optimálásnál.

Dóziskorlát: ennek az irányelvnek az alkalmazási körébe tartozó ionizáló sugárzásnak kitett munkavállalókat, képzésben részt vevőket és diákokat, valamint a lakosság egyes tagjait érő sugárdózisoknak a IV. táblázatban megadott maximális referenciaértékei, amelyek a külső besugárzásokból a meghatározott időszak alatt adódó dózisok, továbbá ugyanezen időszak alatt a szervezetbe 50 év alatt (gyermekek esetében 70 éves korig) beépült lekötött dózisok összegére vonatkoznak.

Effektív dózis (E): a belső és külső sugárzásokból adódó, a testnek a II. mellékletben megadott szövetét és szervét ért súlyozott egyenértékdózisok összege, amely a következő képlettel határozható meg:

$$E = \sum_T w_T H_T = \sum_T w_T \sum_R w_R D_{T,R}$$

ahol

– $D_{T.R}$ a T szövetben vagy szervben elnyelt átlagdózis, amely R sugárzás eredménye,

– w_R a sugárzás súlytényezője, és

– w_T a szövet súlytényezője T szövet vagy szerv esetében.

w_T és w_R megfelelő értékeit a II. melléklet határozza meg. Az effektív dózis mértékegysége a sievert.

Veszélyhelyzeti sugárterhelés: veszélyeztetett egyének részére történő segítségnyújtás, jelentős létszámú embertömeg sugárterhelésének megelőzése, vagy értékes létesítmények, illetve áruk megmentése érdekében a szükséges gyors intézkedéseket végrehajtó személyeket érő sugárterhelés, amely meghaladhatja a sugárzásnak kitett munkavállalókra meghatározott egyes dóziskorlátokat. Veszélyhelyzeti sugárterhelésnek kizárólag önkéntesek tehetők ki.

Egyenértékdózis (H_T): az R sugárzás típusának és minőségének megfelelően súlyozott, T szövetben vagy szervben elnyelt sugárdózis, ami a következő képlettel adható meg:

$$H_{T,R} = w_R D_{T,R}$$

ahol:

– $D_{T.R}$ a T szövetben vagy szervben elnyelt átlagdózis, amely R sugárzás eredménye,

– w_R a sugárzási súlytényező.

Amikor a sugárzási teret különböző típusú, illetve eltérő *wŘ* súlytényezőjű sugárzások alkotják, akkor a teljes egyenértékdózist a következő képlet adja meg:

$$H_T = \sum_R w_R D_{T,R}$$

w_R megfelelő értékeit a II. melléklet határozza meg. Az egyenértékdózis mértékegysége a sievert.

Sugárterhelésnek kitett munkavállalók: ennek az irányelvnek az alkalmazási körébe tartozó tevékenységük miatt a munkahelyen fellépő, a lakosság egyes tagjaira vonatkozó dóziskorlátoknak megfelelő egyik vagy másik dózisszintet valószínűleg meghaladó sugárzásnak kitett személyek, akár egyéni vállalkozók, akár munkavállalók.

Sugárterhelés: az a folyamat, amelynek során valamely személy ionizáló sugárzásnak van kitéve.

Gray (Gy): az elnyelt sugárdózis mértékegysége. Egy gray egy joule per kilogrammnak felel meg:

$$1\text{Gy} = 1\text{J kg}^{-1}$$

Egészségügyi ártalom: az ionizáló sugárzás hatására a lakosság körében az élettartam és életminőség csökkenésének becsült kockázata. A fogalom a testi károsodásokat, a rákbetegséget és a súlyos genetikai rendellenességeket is magában foglalja.

A szervezetbe való beépülés: a külső környezetből az emberi testbe kerülő radioaktív anyagok aktivitása.

Beavatkozás: az egyének szokásos tevékenységének részét nem képező vagy ellenőrzésükön kívül eső forrásokból eredő sugárzásnak való kitettségét megelőző vagy csökkentő emberi tevékenység, amely a sugárzás forrásaira, a terjedési útvonalra és magukra az egyénekre irányul.

Beavatkozási szint: az elkerülhető egyenértékdózis értéke, vagy az elkerülhető effektív dózis értéke, vagy származtatott érték, amelyek esetén dönteni kell a beavatkozásról. Az elhárítható dózis, illetve a származtatott érték kizárólag arra a sugárzási útvonalra vonatkozik, amelyre a beavatkozó intézkedést meg kell tenni.

Ionizáló sugárzás: energiaáramlás, közvetlenül, illetve közvetett módon ionok előállítására képes részecskék, vagy 100 nanométeres vagy annál kisebb hullámhosszú vagy $3x10^{15}$ Hz vagy ennél nagyobb frekvenciájú elektromágneses hullámok.

A lakosság tagjai: a lakosság tagjai egyénenként, nem tartoznak ide a sugárzásnak kitett munkavállalók, képzésben részt vevők és diákok, amíg munkaidejük tart, továbbá az egyének a 6. cikk (4) bekezdésének a), b) és c) pontjában említett sugárterhelés idején.

Természetes sugárforrások: természetes, földi vagy kozmikus eredetű ionizáló sugárforrások.

Potenciális sugárterhelés: olyan sugárterhelés, amelyre nem lehet teljes bizonyossággal számítani, amelynek előfordulási valószínűsége előre megbecsülhető.

Tevékenység: olyan emberi tevékenység, ami növelheti az egyéneket mesterséges forrásból érő sugárterhelést, valamint a természetes forrásból származó sugárterhelést, amikor természetes radionuklidok feldolgozása történik radioaktív, hasadó vagy hasadóanyagot termelő tulajdonságaik miatt, nem tartozik ide a veszélyhelyzeti sugárterhelés.

Képesített szakértő: a dózisok meghatározására alkalmas fizikai, technikai vagy sugárkémiai vizsgálatok végrehajtásához, valamint az egyének hatékony védelmét és a védőfelszerelések helyes működését biztosító tanácsadáshoz szükséges ismeretekkel és képesítéssel rendelkező személyek, akik a hatáskörrel rendelkező hatóságok által elismerten képesített szakértőként járhatnak el. A munkavállalók és a lakosság tagjainak sugárvédelmével kapcsolatos feladatokra vonatkozó műszaki felelősség a képesített szakértőre ruházható.

Radioaktív szennyeződés: bármilyen anyag, felület vagy a környezet, továbbá valamely egyén szennyeződése radioaktív anyagokkal. Az emberi test esetében ez a radioaktív szennyeződés magában foglalja mind a külső bőrfelület szennyeződését, mind pedig a belső szennyeződést, a szervezetbe való beépülés útvonalától függetlenül.

Radioaktív anyag: az az anyag, amelyik egy vagy több olyan radioaktív nuklidot tartalmaz, amelynek aktivitása vagy koncentrációja sugárvédelmi szempontból nem elhanyagolható.

Radiológiai veszélyhelyzet: olyan helyzet, amikor sürgős beavatkozás szükséges a munkavállalók, a lakosság tagjai, vagy a lakosság egésze vagy valamely része védelmében.

A lakosság referenciacsoportja: olyan egyénekből álló csoport, akiknek valamilyen forrásból eredő sugárterhelése eléggé egyenletes és a lakosságon belül jellemző az e forrásnak leginkább kitett egyénekre.

Bejelentés: ennek az irányelvnek az alkalmazási körébe tartozó tevékenység vagy egyéb cselekedet végrehajtására irányuló szándék bejelentésére szolgáló dokumentum kötelező benyújtása a hatáskörrel rendelkező hatósághoz.

Zárt forrás: olyan sugárforrás, amelyből szokásos használatnál a radioaktív anyagok a környezetbe nem jutnak ki.

Sievert: az egyenértékdózis vagy az effektív dózis mértékegysége. Egy sievert egy joule per kilogrammnak felel meg:

$$1Sv = 1J\,kg^{-1}$$

Sugárforrás: ionizáló sugárzás vagy radioaktív anyagok kibocsátására képes berendezés, radioaktív anyag vagy felszerelés.

Felügyelt terület: az ionizáló sugárzással szembeni védekezés érdekében megfelelő felügyelet alatt álló terület.

Vállalkozás: természetes vagy jogi személy, aki/amely az ennek az irányelvnek a 2. cikkében említett tevékenységeket vagy munkát végzi, és aki/amely az adott ország jogszabályai szerint az ilyen tevékenységért vagy munkáért jogi felelősséggel tartozik.

II. CÍM

ALKALMAZÁSI KÖR

2. cikk

(1) Ez az irányelv minden olyan tevékenységre vonatkozik, amelyik mesterséges vagy – azokban az esetekben, amikor természetes radionuklidok feldolgozása történik vagy történt radioaktív, hasadó vagy hasadóanyagot termelő tulajdonságaik miatt – természetes sugárforrásból eredő ionizáló sugárzás kockázatával jár, nevezetesen:

a) radioaktív anyagok előállítása, feldolgozása, kezelése, használata, birtoklása, tárolása, szállítása, a Közösség területére történő behozatala és onnan történő kivitele, valamint ártalmatlanítása;

b) ionizáló sugárzást kibocsátó és 5 kV-ot meghaladó feszültségkülönbséggel működő elektromos berendezések üzemeltetése;

c) a tagállam által meghatározott egyéb tevékenység.

(2) Ez az irányelv a VII. címnek megfelelően azokra a munkákra is vonatkozik, amelyekre az (1) bekezdés nem terjed ugyan ki, de ahol természetes sugárforrás van és a munkavállalókat vagy a lakosság tagjait érő sugárterhelés olyan számottevő növekedését idézi elő, ami sugárvédelmi szempontból nem elhanyagolható.

(3) Ez az irányelv a IX. címben foglaltaknak megfelelően vonatkozik azokra a beavatkozásokra is, amelyekre radiológiai veszélyhelyzetben, vagy egy radiológiai veszélyhelyzet vagy valamely múltbeli vagy régi tevékenység vagy munka utóhatásaiból eredő tartós sugárterhelés esetén kerül sor.

(4) Ez az irányelv nem vonatkozik a lakóhelyi radonnak való kitettségre vagy a sugárzás természetes szintjére, vagyis az emberi testben található radionuklidokra, sem a föld felszínén észlelhető kozmikus sugárzásra, sem pedig a háborítatlan földkéregben jelen lévő radionuklidok földfelszín feletti sugárzására.

III. CÍM

TEVÉKENYSÉGEK BEJELENTÉSE ÉS ENGEDÉLYEZÉSE

3. cikk

Bejelentés

(1) Ha ez a cikk másként nem rendelkezik, valamennyi tagállam előírja a 2. cikk (1) bekezdésében említett tevékenységek bejelentését.

(2) Nem áll fenn bejelentési kötelezettség a következőket magukban foglaló tevékenységeknél:

a) radioaktív anyagok, amelyek összes mennyisége nem haladja meg az I. melléklet A. táblázatának 2. oszlopában megadott mentességi értékeket, vagy egy-egy tagállamban rendkívüli körülmények között a hatáskörrel rendelkező hatóságok által jóváhagyott különböző értékeket, amelyek mindazonáltal kielégítik az I. mellékletben rögzített alapvető általános kritériumokat; vagy

b) radioaktív anyagok, amelyek egységnyi tömegre jutó aktivitáskoncentrációja nem haladja meg az I. melléklet A. táblázatának 3. oszlopában megadott mentességi értékeket, vagy egy-egy tagállamban rendkívüli körülmények között a hatáskörrel rendelkező hatóságok által jóváhagyott különböző értékeket, amelyek mindazonáltal kielégítik az I. mellékletben rögzített alapvető általános kritériumokat; vagy

c) az a), illetve b) pontban meghatározott mennyiségeket, illetve koncentrációértékeket meghaladó radioaktív anyagot tartalmazó készülék, feltéve hogy:

i. a készülék a tagállam hatáskörrel rendelkező hatóságai által jóváhagyott típusú; továbbá

ii. az zárt sugárforrás; továbbá

iii. normál üzemi körülmények között, a készülék bármely elérhető felületétől számított 0,1 m távolságban a dózisteljesítmény nem haladja meg az 1 $\mu Sv\ h^{-1}$ értéket; továbbá

iv. a hatáskörrel rendelkező hatóságok meghatározták az ártalmatlanítás feltételeit; vagy

d) az e) pontban leírtaktól eltérő minden olyan elektromos készülék üzemeltetése, amelyre ez az irányelv vonatkozik, feltéve hogy:

i. a készülék a tagállam hatáskörrel rendelkező hatóságai által jóváhagyott típusú; továbbá

ii. normál üzemi körülmények között, a készülék bármely elérhető felületétől számított 0,1 m távolságban a dózisteljesítmény nem haladja meg az 1 $\mu Sv\ h^{-1}$ értéket; vagy

e) vizuális képmegjelenítésre szolgáló katódsugárcső, vagy 30 kV-ot meg nem haladó feszültségkülönbséggel működő egyéb elektromos készülék üzemeltetése, feltéve hogy az üzemeltetés alatt a készülék bármely felületétől számított 0,1 m távolságban a dózisteljesítmény nem haladja meg az 1 $\mu Sv\ h^{-1}$ értéket; vagy

f) radioaktív anyagokkal szennyezett anyag, amelyet engedélyezett kibocsátás okozott és, amelyet a hatáskörrel rendelkező hatóságok a további ellenőrzések alól hivatalosan mentesítettek.

4.cikk

Engedélyezés

(1) Ha ez a cikk másként nem rendelkezik, valamennyi tagállam előírja az alábbi tevékenységek előzetes engedélyeztetését:

a) nukleáristüzelőanyag-ciklusú létesítmények üzemeltetése és leállítása, valamint urániumbányászat és annak megszüntetése;

b) radioaktív anyagok szándékolt felhasználása gyógyszerkészítmények előállítása és termelése során, valamint az ilyen áruk behozatala és kivitele;

c) radioaktív anyagok szándékolt felhasználása fogyasztási cikkek előállítása és termelése során, valamint az ilyen áruk behozatala és kivitele;

d) radioaktív anyagok beadása embereknek, valamint az emberek sugárvédelmét illetően állatoknak, orvosi, illetve állatorvosi diagnosztika, kezelés vagy kutatás céljából;

e) röntgenkészülékek vagy radioaktív sugárforrások használata ipari radiográfia, termékfeldolgozás vagy kutatás céljából, vagy az emberek orvosi kezelés miatt sugárterhelésnek történő kitételére, vagy gyorsítóberendezések használata, az elektronmikroszkópok kivételével.

(2) Az előzetes engedélyeztetés az (1) bekezdésben felsorolt tevékenységeken kívül egyéb tevékenységek esetében is kötelezővé tehető.

(3) A tagállamok akkor írhatják elő, hogy egy tevékenység nem engedélyköteles, ha:

a) az (1) bekezdés a), c) és e) pontjában ismertetett tevékenységek esetében a tevékenységek mentesek a bejelentési kötelezettség alól; vagy

b) azokban az esetekben, amikor az emberek sugárterhelésének korlátozott kockázata nem teszi szükségessé minden egyes eset kivizsgálását, és a tevékenységet az adott ország jogszabályában megállapított feltételeknek megfelelően végzik.

5. cikk

Engedélyezés és mentesség biztosítása ártalmatlanításra, újrahasznosításra vagy ismételt felhasználásra

(1) A bármely bejelentés- vagy engedélyköteles tevékenységből származó radioaktív anyagok vagy radioaktív anyagokat tartalmazó anyagok ártalmatlanítása, újrahasznosítása vagy ismételt felhasználása előzetes engedélyhez kötött.

(2) Ugyanakkor az ilyen anyagok ártalmatlanítása, újrahasznosítása vagy ismételt felhasználása mentesülhet ennek az irányelvnek a követelményei alól, amennyiben az anyagok megfelelnek a hatáskörrel rendelkező nemzeti hatóságok által megállapított mentességi szinteknek. Ezek a mentességi szintek követik az I. mellékletben alkalmazott alapkövetelményeket, és figyelembe veszik a Közösség által adott minden egyéb műszaki útmutatást is.

IV. CÍM

A TEVÉKENYSÉGEKRE VONATKOZÓ IGAZOLÁS, OPTIMÁLÁS ÉS DÓZISKORLÁTOZÁS

I. FEJEZET

ÁLTALÁNOS ELVEK

6. cikk

(1) A tagállamok gondoskodnak arról, hogy az ionizáló sugárzást okozó tevékenységek új osztályának vagy típusának első elfogadása vagy jóváhagyása előtt az okozott esetleges egészségügyi ártalomhoz viszonyított gazdasági, társadalmi vagy egyéb előnyeit igazolják.

(2) A tevékenységek már eddig is alkalmazott osztályai vagy típusai minden olyan esetben felülvizsgálhatók, amikor hatékonyságukkal vagy következményeikkel kapcsolatban új és lényeges bizonyítékok merülnek fel.

(3) Ezenkívül valamennyi tagállam biztosítja, hogy:

a) az optimálással összefüggésben semmiféle sugárterhelés ne haladja meg az ésszerűen elérhető, gazdaságos és a társadalmi tényezőkkel is számoló legkisebb szintet;

b) a 12. cikk sérelme nélkül, az összes érintett tevékenységből eredő összes dózis ne haladja meg a sugárzásnak kitett munkavállalók, képzésben résztvevők és diákok, valamint a lakosság tagjai tekintetében az ebben a címben meghatározott dóziskorlátokat.

(4) A (3) bekezdés a) pontjában rögzített elv a 2. cikk (1) bekezdésében említett tevékenységek miatt keletkező minden ionizáló sugárzásnak való kitettségre vonatkozik. A (3) bekezdés b) pontjában rögzített elv nem vonatkozik a sugárterhelés alábbi eseteinek egyikére sem:

a) az egyéneket orvosi vizsgálatuk vagy kezelésük miatt érő sugárterhelés;

b) az orvosi vizsgálaton részt vevő vagy kezelésben részesülő betegeket tudatosan és szándékosan, nem foglalkozásuk része ként támogató és vigasztaló egyéneket érő sugárterhelés;

c) az orvosi és orvosbiológiai kutatási programokban részt vevő önkénteseket érő sugárterhelés.

(5) A tagállamok nem engedélyezhetik radioaktív anyagok felhasználását élelmiszerek, játékok, személyes használatú dísztárgyak és kozmetikai szerek gyártása során, sem az ilyen áruk behozatalát vagy kivitelét.

7. cikk

Dózismegszorítás

(1) Indokolt esetben dóziskorlátokat kell alkalmazni a sugárvédelem optimálásával kapcsolatban.

(2) Az egyes tagállamok által a megfelelő tevékenységekkel kapcsolatban meghatározott iránymutatás, amely a 6. cikk (4) bekezdésének b) és c) pontja szerint sugárzásnak kitett egyének esetében alkalmazandó, dózismegszorítást is magában foglalhat.

II. FEJEZET

DÓZISKORLÁTOZÁS

8. cikk

A sugárterhelésnek kitett munkavállalókra vonatkozó korhatár

A 11. cikk (2) bekezdése alapján a 18. életévüket még be nem töltött személyek nem oszthatók be olyan munkára, amelyben mint munkavállalók sugárzásnak vannak kitéve.

9. cikk

A sugárterhelésnek kitett munkavállalókra vonatkozó dóziskorlátok

(1) A sugárzásnak kitett munkavállalóknál az effektív dózis határértéke 100 millisievert („mSv") megszakítás nélküli ötéves időtartam alatt azzal a feltétellel, hogy az effektív dózis egyetlen évben sem haladhatja meg az 50 mSv-t. A tagállamok éves dózist állapíthatnak meg.

(2) Az (1) sérelme nélkül:

a) a szemlencsére meghatározott egyenértékdózis éves határértéke 150 mSv;

b) a bőrfelületre meghatározott egyenérték dózis éves határértéke 500 mSv. Ez a határérték a bőrfelület 1 cm^2 -es területére számított átlagra vonatkozik, a sugárzásnak kitett teljes felület nagyságától függetlenül;

c) a kézre, az alkarra, a lábfejre és a bokára meghatározott egyenértékdózis éves határértéke 500 mSv.

10. cikk

A terhesség és a szoptatási időszak alatt biztosított különleges védelem

(1) Amint egy várandós nő, a nemzeti jogszabályokkal, illetve gyakorlattal összhangban tájékoztatja állapotáról a vállalkozást, a megszületendő gyermek védelme a lakosság tagjait megillető védelemmel azonos lesz. Ezért a foglalkoztatásával összefüggésben a várandós nőre vonatkozó feltételek olyanok, hogy a megszületendő gyermekét érő egyenérték dózis az ésszerűen elérhető legkisebb legyen, és hogy ez a dózis a terhesség hátralevő ideje alatt ne haladhassa meg az 1 mSv-t.

(2) Amint egy szoptatós nő tájékoztatja állapotáról a vállalkozást, radioaktív szennyeződés kockázatával járó munkakörben tovább már nem alkalmazható.

11. cikk

A képzésben részt vevőkre és diákokra vonatkozó dóziskorlátok

(1) Azokra a 18 éves vagy a 18. életévüket betöltött képzésben részt vevőkre és diákokra vonatkozó dóziskorlátok, akiknek tanulmányaik során sugárforrásokat kell használniuk, megegyeznek a 9. cikkben a sugárterhelésnek kitett munkavállalókra meghatározott dóziskorlátokkal.

(2) Az effektív dóziskorlát azokra a 16 és 18 év közötti képzésben részt vevőkre és diákokra, akiknek tanulmányaik során sugárforrásokat kell használniuk, 6 mSv/év.

E dóziskorlát sérelme nélkül:

a) a szemlencsére meghatározott egyenértékdózis éves határértéke 50 mSv;

b) a bőrfelületre meghatározott egyenértékdózis éves határértéke 150 mSv. Ez a határérték a bőrfelület 1 cm^2 -es területére számított átlagra vonatkozik, a sugárzásnak kitett teljes felület nagyságától függetlenül;

c) a kézre, az alkarra, a lábfejre és a bokára meghatározott egyenértékdózis éves határértéke 150 mSv.

(3) Azokra a képzésben részt vevőkre és diákokra vonatkozó dóziskorlátok, akik nem tartoznak az (1) és (2) bekezdés hatálya alá, megegyeznek a 13. cikkben a lakosság tagjaira meghatározott dóziskorlátokkal.

12. cikk

Külön engedélyhez kötött sugárterhelés

(1) A radiológiai veszélyhelyzetekre nem vonatkozó kivételes körülmények között a hatáskörrel rendelkező hatóságok, minden esetet külön vizsgálva engedélyezhetik, amennyiben valamilyen különleges művelet ezt megkívánja, hogy egyes megnevezett

munkavállalók eseti, foglalkozási sugárterhelése meghaladja a 9. cikkben megállapított dóziskorlátokat, amennyiben az ilyen sugárzás meghatározott ideig tart, meghatározott munkaterületre korlátozódik és a hatáskörrel rendelkező hatóságok által meghatározott maximális sugárzási szinteken belül marad. Ilyen esetben az alábbi feltételeket kell figyelembe venni:

a) csak a 21. cikkben meghatározott A. csoportba tartozó munkavállalók tehetők ki külön engedélyezett sugárhatásnak;

b) azok a képzésben résztvevők, diákok, várandós és szoptatós nők, akiknek sugárterhelése valószínűsíthető, nem tehetők ki ilyen sugárhatásnak;

c) a munkáltató részletesen és előzetesen igazolja e sugárterhelés indokoltságát, továbbá részletesen megtárgyalja azokat az önkéntes munkavállalókkal, azok képviselőivel, a felhatalmazott orvossal, a felhatalmazott foglalkozás-egészségügyi szolgálatokkal vagy a képesített szakértővel;

d) az érintett munkavállalókat előzetesen tájékoztatni kell a művelettel járó kockázatokról és a műveletek során teendő óvintézkedésekről;

e) az ilyen sugárterhelésből származó összes dózist külön fel kell jegyezni a 34. cikkben említett orvosi dokumentációba, valamint a 28. cikkben említett személyi dokumentációba.

(2) Ha a külön engedélyezett sugárterhelés meghaladja a dóziskorlátokat, az nem feltétlenül ad indokot arra, hogy a munkáltató a munkavállalóval történt megegyezés nélkül szokásos tevékenysége alól felmentse vagy áthelyezze a munkavállalót.

13. cikk

A lakosság tagjaira vonatkozó dóziskorlátok

(1) A lakosság tagjaira vonatkozó dóziskorlátok, a 14. cikk sérelme nélkül, a (2) és a (3) bekezdésben meghatározott értékek.

(2) Az effektív dóziskorlát 1 mSv/év. Azonban különleges körülmények között egy-egy évben ennél nagyobb effektív dózis is engedélyezhető, amennyiben a megszakítás nélküli ötéves időtartamra számított átlagérték nem haladja meg az 1 mSv/évet.

(3) A (2) bekezdés sérelme nélkül:

a) a szemlencsére meghatározott egyenértékdózis éves határértéke 15 mSv;

b) a bőrfelületre meghatározott egyenértékdózis éves határértéke 50 mSv. Ez a határérték a bőrfelület 1 cm^2 -es területére számított átlagra vonatkozik, a sugárzásnak kitett teljes felület nagyságától függetlenül.

14. cikk

A lakosság egészét érő sugárterhelés

Minden tagállam megteszi az indokolt lépéseket annak biztosítása érdekében, hogy a tevékenységekből a lakosság egészét érő sugárterhelés az ésszerűen elérhető legkisebb szintű legyen, a társadalmi és gazdasági tényezőket is figyelembe véve.

A sugárterhelés összegét a tagállamok rendszeresen megbecsülik.

V. CÍM

AZ EFFEKTÍV SUGÁRDÓZIS BECSLÉSE

15. cikk

Az effektív és egyenértékdózis becslésére az e címben említett értékek és összefüggések szolgálnak. A hatáskörrel rendelkező hatóságok ezzel egyenértékű egyéb módszerek alkalmazását is engedélyezhetik.

16. cikk

A 15. cikk rendelkezéseinek sérelme nélkül:

a) külső sugárzás esetében a II. mellékletben megadott értékeket és összefüggéseket kell alkalmazni az adott effektív és egyenértékdózis becslésénél;

b) radionuklidból vagy radionuklidok keverékéből származó belső sugárterhelés esetében a II. és III. mellékletben megadott értékeket és összefüggéseket kell alkalmazni az effektív dózis becslésénél.

VI. CÍM

A SUGÁRTERHELÉSNEK KITETT MUNKAVÁLLALÓK, KÉPZÉSBEN RÉSZT VEVŐK ÉS DIÁKOK VÉDELMÉRE VONATKOZÓ ALAPELVEK

17. cikk

A sugárterhelésnek kitett munkavállalók védelmét elsősorban az alábbi alapelvek tartalmazzák:

a) a sugárterhelésnek kitett munkavállalókat érintő radiológiai kockázat jellegét és nagyságát meghatározó előzetes értékelés, valamint a sugárvédelem optimálása valamennyi munkakörülménynél;

b) indokolt esetben a munkaterületek különböző osztályokba sorolása a várható éves dózisok, valamint a potenciális sugárterhelés valószínűségének és nagyságának becslésére támaszkodva;

c) a munkavállalók besorolása különböző csoportokba;

d) a különböző területekkel és munkakörülményekkel összefüggő ellenőrző intézkedések végrehajtása, szükség esetén egyedi ellenőrzések végzése;

e) egészségügyi felülvizsgálat.

1. FEJEZET

A SUGÁRTERHELÉS KORLÁTOZÁSÁRA IRÁNYULÓ INTÉZKEDÉSEK

1. szakasz

A munkaterületek osztályba sorolása és körülhatárolása

18. cikk

Intézkedések a munkahelyeken

(1) Sugárvédelmi célokból intézkedéseket kell tenni az összes olyan munkahelyen, ahol valószínű az évi 1 mSv-t meghaladó, vagy a 9. cikk (2) bekezdésében a szemlencsére, a bőrre és a végtagokra meghatározott dóziskorlátok egy tizedének megfelelő egyenérték-dózisú ionizáló sugárzásnak való kitettség. Az ilyen intézkedéseknek meg kell felelniük a berendezések és a sugárforrások jellegének, valamint a kockázatok nagyságának és jellegének. Az óvintézkedések és ellenőrzések köre, továbbá azok típusa és minősége meg kell, hogy feleljen az ionizáló sugárzásnak való kitettséget magában foglaló munkával járó kockázatoknak.

(2) Az ellenőrzött és felügyelt munkaterületeket meg kell különböztetni.

(3) Az ellenőrzött és a felügyelt munkaterületek osztályba sorolásáról szóló iránymutatást az egyes helyzetekre vonatkozóan a hatáskörrel rendelkező hatóságok adják meg.

(4) A vállalkozás az ellenőrzött és felügyelt területeken a munkakörülményeket folyamatosan ellenőrzi.

19. cikk

Az ellenőrzött munkaterületekkel szemben támasztott követelmények

(1) Az ellenőrzött munkaterületekkel szemben támasztott minimumkövetelmények a következők:

a) az ellenőrzött munkaterületet körül kell határolni, oda csak olyan személy léphet be, aki megfelelő oktatásban részesült; a belépést a vállalkozás által előírt írásbeli szabályoknak megfelelően ellenőrzik. Ahol jelentős kockázatot jelent a radioaktív szennyeződés terjedése, ott különleges intézkedéseket kell alkalmazni, beleértve a személyek és áruk be- és kiléptetésére vonatkozó szabályokat is;

b) a munkahelyi környezet radiológiai ellenőrzését az ellenőrzött területen a radiológiai kockázat jellegének és mértékének figyelembevételével, a 24. cikk rendelkezéseinek megfelelően kell megszervezni;

c) a munkaterület besorolására, a sugárforrások jellegére és a velük járó kockázatokra vonatkozóan jelzéseket kell elhelyezni;

d) a sugárforrásokhoz kapcsolódó radiológiai kockázatokra és az alkalmazott műveletekre vonatkozó munkahelyi utasításokat rögzíteni kell.

(2) E feladatok végrehajtásáért a felhatalmazott foglalkozás-egészségügyi szolgálatokkal és a képesített szakemberekkel folytatott konzultációt követően a vállalkozás felel.

20. cikk

A felügyelt területekkel szemben támasztott követelmények

(1) A felügyelt munkaterületekkel szemben támasztott követelmények a következők:

a) minimumkövetelményként a munkahelyi környezet radiológiai ellenőrzését a felügyelt területen fennálló radiológiai kockázatok jellegének és mértékének figyelembevételével, a 24. cikk rendelkezéseknek megfelelően kell megszervezni;

b) indokolt esetben a munkaterület típusára, a sugárforrások jellegére és a velük járó kockázatokra vonatkozóan jelzéseket kell elhelyezni;

c) indokolt esetben a sugárforrásokhoz kapcsolódó radiológiai kockázatokra és az alkalmazott műveletekre vonatkozó munkahelyi utasításokat rögzíteni kell.

(2) E feladatok végrehajtásáért a felhatalmazott foglalkozás-egészségügyi szolgálatokkal és a képesített szakemberekkel folytatott konzultációt követően a vállalkozás felel.

2. szakasz

A sugárterhelésnek kitett munkavállalók, képzésben részt vevők és diákok osztályba sorolása

21. cikk

A sugárterhelésnek kitett munkavállalók csoportosítása

Ellenőrzés szempontjából a sugárterhelésnek kitett munkavállalók két csoportja különböztethető meg:

a) *A. csoport:* azok a sugárterhelésnek kitett munkavállalók, akiket éves szinten várhatóan 6 mSv-t meghaladó nagyságú effektív dózis ér, vagy akiket a szemlencsére, a bőrre és a végtagokra a 9. cikk (2) bekezdésében meghatározott dóziskorlátok 3/10-énél nagyobb egyenértékdózis ér;

b) *B. csoport:* az A. csoportba nem sorolt, sugárterhelésnek kitett munkavállalók.

22. cikk

Tájékoztatás és oktatás

(1) A tagállamok megkövetelik, hogy a vállalkozás a sugárterhelésnek kitett munkavállalókat, a tanulmányaik során sugárforrások használatára kötelezett képzésben részt vevőket és diákokat tájékoztassák az alábbiakról:

a) a munkakörrel járó egészségügyi kockázatok:

   – az általános sugárvédelmi szabályzat és a megteendő óvintézkedések, különösen pedig azok, amelyek mind az általános munkahelyi gyakorlat, mind az esetleg ilyen óvintézkedéssel érintett munkahelyek vagy munkakörök egyes típusai tekintetében szorosan kapcsolódnak az üzemeltetési és a munkakörülményekhez,

   – a műszaki, az orvosi és az adminisztratív követelmények teljesítésének fontossága;

b) nők esetében a terhesség korai bejelentésének követelménye a megszületendő gyermeket érő sugárterhelés kockázatai és az anyatejjel táplált csecsemő sugárfertőzésének kockázata miatt, ha az anyát sugárzás éri.

(2) A tagállamok megkövetelik a vállalkozástól, hogy intézkedjenek a sugárterhelésnek kitett munkavállalók, képzésben részt vevők és diákok számára tartandó megfelelő oktatásról a sugárvédelem témakörében.

3. szakasz

A sugárterhelésnek kitett munkavállalók védelmében teendő intézkedések meghatározása és végrehajtása

23. cikk

(1) A sugárterhelésnek kitett munkavállalók védelmében teendő intézkedések meghatározásáért és végrehajtásáért a vállalkozás felel.

(2) A tagállamok megkövetelik a vállalkozástól, hogy a védőfelszerelések és a mérőműszerek vizsgálatáról és kipróbálásáról tanácskozzanak szakemberekkel vagy a felhatalmazott foglalkozás-egészségügyi szolgálatokkal, különös tekintettel a következőkre:

a) a létesítmények terveinek előzetes, mindenre kiterjedő felülvizsgálata sugárvédelmi szempontból;

b) új vagy megváltoztatott sugárforrások üzembe helyezésének engedélyezése sugárvédelmi szempontból;

c) a védőfelszerelések és a technikák hatékonyságának rendszeres ellenőrzése;

d) a mérőműszerek rendszeres hitelesítése és üzemképességük, valamint helyes használatuk rendszeres ellenőrzése.

II. FEJEZET

A SUGÁRTERHELÉS FELMÉRÉSE

1. szakasz

Munkahelyi ellenőrzés

24. cikk

(1) A munkahelyi környezetnek a 19. cikk (1) bekezdésének b) pontjában, továbbá a 20. cikk (1) bekezdésének a) pontjában említett radiológiai ellenőrzése indokolt esetben a következőkre terjed ki:

a) a külső dózisteljesítmények mérése, a kérdéses sugárzás jellegének és minőségének megjelölésével;

b) a szennyező radioaktív anyagok légköri aktivitáskoncentrációjának és felszíni sűrűségének mérése, azok jellege, valamint fizikai és kémiai állapota rögzítésével.

(2) E mérések eredményeiről jegyzőkönyvet kell készíteni és az adatokat szükség esetén az egyéni dózis számításánál használják fel a 25. cikkben előírtak szerint.

2. szakasz

Egyéni ellenőrzés

25. cikk

Ellenőrzés – általános tudnivalók

(1) Az egyéni ellenőrzés az A. csoportba tartozó munkavállalóknál rendszeres. Ez az ellenőrzés azokon az egyéni méréseken alapul, amelyeket hatóságilag engedélyezett sugárdózismérő szolgálat végez. Olyan esetekben, amikor az A. csoportba tartozó munkavállalók valószínűleg jelentős szervezeten belüli sugárfertőzésnek vannak kitéve, megfelelő ellenőrző rendszert kell kialakítani; a hatáskörrel rendelkező hatóságok általános iránymutatással szolgálhatnak az ilyen munkavállalói kör meghatározásában.

(2) A B. csoportba tartozó munkavállalók körében végzett ellenőrzés legalább annak alátámasztására elegendő kell hogy legyen, hogy ezeket a munkavállalókat indokoltan sorolták a B. csoportba. A tagállamok a B. csoportba sorolt munkavállalók körében is előírhatják az egyéni ellenőrzést és szükség esetén az egyéni méréseket, amelyeket egy hatóságilag engedélyezett sugárdózismérő szolgálat végez.

(3) Ahol egyéni mérésekre nincsen mód, vagy azok nem megfelelőek, ott az egyéni ellenőrzés a más, sugárterhelésnek ugyancsak kitett munkavállalók egyéni mérési eredményeivel, vagy a 24. cikkben előírt munkahelyi ellenőrzés eredményeivel végzett becslésen alapul.

3. szakasz

Ellenőrzés baleseti vagy veszélyhelyzeti sugárterhelés esetén

26. cikk

Baleset miatt fellépő sugárterhelés esetén mérni kell az ebből származó dózisokat és azok megoszlását a testben.

27. cikk

Vészhelyzeti sugárterhelés esetén a körülményeknek megfelelően egyéni ellenőrzést vagy egyéni dózismérést kell végezni.

4. szakasz

Az eredmények jegyzőkönyvezése és bejelentése

28. cikk

(1) Az egyéni ellenőrzés eredményeit nyilvántartásba kell venni valamennyi, sugárterhelésnek kitett, A. csoportba tartozó munkavállalónál.

(2) Az (1) bekezdés alkalmazásában az alább felsorolt iratokat meg kell őrizni az ionizáló sugárzásnak kitett munkavállaló munkában töltött ideje alatt és azt követően, amíg az egyén a 75. életévét el nem éri vagy el nem érte, de a sugárterheléssel járó munka befejezésétől számított legalább 30 évig:

a) a 12., 25., 26. és 27. cikk alapján, az egyéni dózisoknak a körülményektől függően mért vagy becsült terhelési adatairól felvett jegyzőkönyvek;

b) a 26. és 27. cikkben említett sugárterhelések esetében a körülményekről és a megtett intézkedésekről készült jelentések;

c) adott esetben az egyéni dózisok becslésére használt munkahelyi ellenőrzések eredményei.

(3) A 12., 26. és 27. cikkben említett sugárterheléseket az (1) bekezdésben említett dózisnyilvántartásban külön kell rögzíteni.

29. cikk

(1) A 25., 26. és 27. cikkben előírt egyéni ellenőrzés eredményeit:

a) a hatáskörrel rendelkező hatóságok és a vállalkozás rendelkezésére kell bocsátani;

b) a 38.cikk (2) bekezdésének megfelelően az érintett munkavállaló rendelkezésére kell bocsátani;

c) be kell nyújtani a felhatalmazott orvoshoz vagy a felhatalmazott foglalkozás-egészségügyi szolgálatokhoz az emberi egészségre gyakorolt hatás értékelése miatt, amint azt a 31. cikk előírja.

(2) A tagállamok határozzák meg azokat az intézkedéseket, amelyek az egyéni ellenőrzés eredményeinek átadását szabályozzák.

(3) Baleseti vagy veszélyhelyzeti sugárterhelés esetén az egyéni ellenőrzés eredményeit haladéktalanul be kell nyújtani.

III. FEJEZET

A SUGÁRTERHELÉSNEK KITETT MUNKAVÁLLALÓK EGÉSZSÉGÜGYI FELÜLVIZSGÁLATA

30. cikk

A sugárterhelésnek kitett munkavállalók egészségügyi felülvizsgálata a foglalkozás-egészségügyet szabályozó elveken alapul.

1. szakasz

Az A. csoportba tartozó munkavállalók egészségügyi felülvizsgálata

31. cikk

Egészségügyi felülvizsgálat

(1) A vállalkozás mindenre kiterjedő felelőssége ellenére az A. csoportba tartozó munkavállalók egészségügyi felülvizsgálatáért a felhatalmazott orvosok és a felhatalmazott foglalkozás-egészségügyi szolgálatok felelnek.

Az egészségügyi felülvizsgálatnak meg kell állapítania, hogy az ellenőrzés alatt álló munkavállalók egészségi állapota milyen a számukra kijelölt feladatkör ellátására való alkalmasságuk tekintetében. Ennek érdekében biztosítani kell, hogy a felhatalmazott orvos vagy a felhatalmazott foglalkozás-egészségügyi szolgálat az általuk kért bármely lényeges információhoz hozzáférjen, beleértve a munkavégzés helyszínének környezeti feltételeit.

(2) Az egészségügyi felülvizsgálat az alábbiakra terjed ki:

a) a munkavállaló alkalmazását vagy az A. csoportba sorolását megelőző orvosi vizsgálat.

Ennek az alapos vizsgálatnak a célja annak meghatározása, hogy a munkavállaló alkalmas-e annak az állásnak a betöltésére A. csoportba tartozó munkavállalóként, amelyre jelentkezik;

b) rendszeres egészségügyi felülvizsgálatok.

Minden A. csoportba tartozó munkavállaló egészségi állapotát évente legalább egy alkalommal felül kell vizsgálni, hogy megállapítsák, hogy továbbra is alkalmas-e feladatainak ellátására. Ezeknek a felülvizsgálatoknak a tartalma, amelyeket a felhatalmazott orvos olyan gyakorisággal végez, ahogy szükségesnek tartja, a munka típusától és a munkavállaló egészségi állapotától függ.

(3) A felhatalmazott orvos vagy a felhatalmazott foglalkozás-egészségügyi szolgálatok jelezhetik, ha az egészségügyi felülvizsgálatot a munka befejezését követően is folytatni kell mindaddig, amíg azt a vizsgált személy egészségének megóvása szerintük szükségessé teszi.

32. cikk

Orvosi besorolás

Az A. csoportba tartozó munkavállalók alkalmassága tekintetében az alábbi orvosi osztályokat vezetik be:

a) alkalmas;

b) alkalmas, meghatározott feltételekkel;

c) alkalmatlan.

33. cikk

Az orvosi vizsgálaton egy különleges munkakör betöltésére alkalmatlannak talált munkavállaló nem foglalkoztatható az adott munkakörben és nem sorolható be A. csoportba tartozó munkavállalóként.

34. cikk

Egészségügyi dokumentáció

(1) Az A. csoportba tartozó munkavállalókról mindaddig egészségügyi dokumentációt vezetnek, amíg ebbe a kategóriába tartoznak. Azt követően a dokumentációt mindaddig meg kell őrizni, amíg az egyén a 75. életévét el nem éri, vagy el nem érte, de az ionizáló sugárzásnak való kitettséggel járó munka befejezésétől számított legalább 30 évig.

(2) Az egészségügyi dokumentáció a foglalkoztatás jellegére vonatkozó információt, a foglalkoztatást vagy az A. csoportba sorolást megelőző orvosi vizsgálatok és a rendszeres felülvizsgálatok eredményeit, továbbá a 28. cikkben előírt dózisnyilvántartást tartalmazza.

2. szakasz

A sugárterhelésnek kitett munkavállalók rendkívüli felülvizsgálata

35. cikk

(1) A 9. cikkben rögzített dóziskorlátok valamelyikének túllépése esetén rendkívüli egészségügyi felülvizsgálatot kell elrendelni.

(2) A sugárterhelés későbbi feltételei a felhatalmazott orvos vagy a felhatalmazott foglalkozás-egészségügyi szolgálatok jóváhagyásához kötöttek.

36. cikk

A sugárterhelésnek kitett munkavállalók 30. és 31. cikkben előírt egészségügyi felülvizsgálata mellett az érintett személyek egészségének megóvása érdekében meg kell tenni a felhatalmazott orvos vagy a felhatalmazott foglalkozás-egészségügyi szolgálatok által szükségesnek vélt minden intézkedést, például további vizsgálatokat, sugármentesítést vagy sürgős egészség-helyreállító kezelést.

3. szakasz

Jogorvoslat

37. cikk

Minden tagállam rögzíti a 32., 33. és 35. cikk értelmében hozott megállapítások és döntések elleni jogorvoslati eljárást.

IV. FEJEZET

A TAGÁLLAMOK FELADATAI A SUGÁRTERHELÉSNEK KITETT MUNKAVÁLLALÓK VÉDELMÉVEL KAPCSOLATBAN

38. cikk

(1) Minden tagállam felügyeleti rendszert vagy rendszereket hoz létre az ennek az irányelvnek megfelelően bevezetett rendelkezések végrehajtása, és szükség esetén ellenőrző vagy beavatkozó intézkedések kezdeményezése érdekében.

(2) Minden tagállam előírja, hogy a munkavállaló kérésre hozzáférhessen egyéni ellenőrzésének eredményeihez, beleértve azoknak a méréseknek az eredményeit is, amelyek egy esetleges becslés alapjául szolgáltak, és a munkahelyi mérések eredményeként végzett dózisbecsléseket.

(3) Minden tagállam megteszi a szükséges intézkedéseket az alábbiak hivatalos minőségének elismerése érdekében:

– a felhatalmazott orvosok,
– a felhatalmazott foglalkozás-egészségügyi szolgálatok,
– a hatóságilag engedélyezett sugárdózismérő szolgálatok, valamint
– a képesített szakemberek.

Ennek érdekében minden tagállam gondoskodik arról, hogy ezek a szakemberek szervezett oktatásban vegyenek részt.

(4) Minden tagállam előírja a sugárvédelemhez szükséges megfelelő eszközök rendelkezésre bocsátását a felelős szervezeti egységek részére. A belső szervezeti egység esetén a termelő és operatív egységektől elkülönülő, sugárvédelmi feladatok ellátására és szaktanácsadásra jogosult különleges sugárvédelmi egységet kell létrehozni az olyan létesítményeknél, amelyeknél ezt a hatáskörrel rendelkező hatóságok előírják. Több létesítményt is kiszolgálhat egy egység.

(5) Minden tagállam elősegíti a megfelelő információk cseréjét az Európai Közösségen belül a hatáskörrel rendelkező hatóságok, vagy a felhatalmazott orvosok, vagy a felhatalmazott foglalkozás-egészségügyi szolgálatok, vagy a képesített szakemberek vagy a hatóságilag engedélyezett sugárdózismérő szolgálatok között az egy-egy munkavállalót korábban ért sugárdózisokról a 31. cikk szerint a foglalkoztatás vagy az A. csoportba való besorolás előtti orvosi vizsgálat végzése előtt, és a munkavállaló további sugárterhelésének korlátozása érdekében.

V. FEJEZET

A KÉPZÉSBEN RÉSZT VEVŐK ÉS A DIÁKOK VÉDELME

39. cikk

(1) A 11. cikk (1) bekezdésében említett 18. életévüket betöltött és annál idősebb képzésben részt vevők és diákok sugárterhelésével kapcsolatos feltételek és védelmük megegyezik a sugárterhelésnek kitett A., illetve B. csoportba tartozó munkavállalókéval.

(2) A 11. cikk (2) bekezdésében említett 16 és 18 év közötti képzésben részt vevők és diákok sugárterhelésével kapcsolatos feltételek és védelmük megegyezik a sugárterhelésnek kitett B. csoportba tartozó munkavállalókéval.

VII. CÍM

A SUGÁRTERHELÉS SZÁMOTTEVŐ NÖVEKEDÉSE TERMÉSZETES SUGÁRFORRÁSOK MIATT

40. cikk

Alkalmazás

(1) Ez a cím a 2. cikk (1) bekezdésének alkalmazási körébe nem tartozó munkaköri tevékenységekre vonatkozik, amelyek keretében a természetes sugárforrások jelenléte olyan számottevő növekedést okoz a munkavállalók vagy a lakosság tagjainak sugárterhelésében, amit sugárvédelmi szempontból figyelmen kívül hagyni nem lehet.

(2) Minden tagállam biztosítja, felmérésekkel és egyéb, arra alkalmas módon, annak meghatározását, hogy mely munkaköri tevékenységek tartozhatnak ebbe a körbe. Ezek elsősorban a következők:

a) azok a munkaköri tevékenységek, amelyekben a munkavállalók vagy adott esetben az egyes lakossok tórium vagy radon leányelemei hatásának vagy gamma-sugárzásnak, illetve egyéb sugárterhelésnek vannak kitéve olyan munkahelyeken, mint a gyógyfürdők, barlangok, bányák, felszín alatti és felszíni munkahelyek meghatározott területeken;

b) azok a munkaköri tevékenységek, amelyek általában radioaktív anyagnak nem tekintett, de természetes módon előforduló radionuklidokat tartalmazó anyagok kezelésével és tárolásával járnak, ami számottevő növekedést idéz elő a munkavállalókat és adott esetben az egyes lakosokat érő sugárterhelésben;

c) azok a munkaköri tevékenységek, amelyek során általában radioaktív anyagnak nem tekintett, de természetes módon előforduló radionuklidokat tartalmazó maradványok keletkeznek, ami számottevő növekedést idéz elő a munkavállalókat és adott esetben az egyes lakosokat érő sugárterhelésben;

d) légi járművek üzemeltetése.

(3) A 41. és 42. cikkben foglaltak csak annyiban alkalmazandók, amennyiben a tagállamok kinyilvánították, hogy a (2) bekezdésnek megfelelően meghatározott munkaköri tevékenységekkel kapcsolatos természetes sugárforrások okozta terhelésre figyelmet kell fordítani és azt ellenőrizni kell.

41. cikk

Védekezés a természetes földi sugárforrások által okozott sugárterhelés ellen

A tagállamok az olyan munkaköri tevékenységekkel összefüggésben, amelyekről megállapították, hogy ebbe a körbe tartoznak, előírják a sugárterhelés ellenőrzésére szolgáló megfelelő eszközök felállítását, valamint szükség szerint:

a) javító intézkedések végrehajtását a sugárterhelés csökkentésére, részben vagy teljesen a IX. címben megfogalmazottak szerint;

b) sugárvédelmi intézkedések alkalmazását, részben vagy teljesen a III., IV., V., VI. és VIII. címben megfogalmazottak szerint.

42. cikk

A hajózó személyzet védelme

Minden tagállam intézkedik annak érdekében, hogy a légijárműveket üzemeltető vállalkozások vegyék tekintetbe a kozmikus sugárzás következtében azon hajózó személyzetet érő sugárterhelést, amely személyzet tagjai évente 1 mSv-t meghaladó terhelésnek vannak kitéve. A vállalkozások megteszik a megfelelő intézkedéseket, elsősorban a következőket:

– az érintett hajózó személyzet sugárterhelésének becslése,

– az így meghatározott sugárterhelés figyelembevétele a munkarend megszervezésénél, a nagy sugárterhelésnek kitett hajózó személyzet dózisának csökkentése céljából,

– az érintett munkavállalók tájékoztatása a munkájukkal járó egészségügyi kockázatokról,

– a 10. cikk alkalmazása a hajózó személyzet nőtagjaira.

VIII. CÍM

A LAKOSSÁG SUGÁRVÉDELME ÁLTALÁNOS KÖRÜLMÉNYEK KÖZÖTT

43. cikk

Alapelvek

Minden tagállam megteremti a lakosság 6. cikkben részletezett elveken alapuló lehető legmagasabb fokú védelmének és a lakosság védelmét szabályozó alapelvek alkalmazásának feltételeit.

44. cikk

A lakosságot érő ionizáló sugárzás kockázatával járó tevékenységek engedélyezésének feltételei

Általános körülmények között a lakosságnak az előzetes engedélyhez kötött tevékenységekkel szembeni védelme az ionizáló sugárzásnak való kitettséget okozó műveletek során a lakosság olyan mértékű sugárterhelésének kockázatával járó tényezőknek az észlelésére és megszüntetésére irányuló intézkedések és vizsgálatok összességét jelenti, amely sugárterheléstől sugárvédelmi szempontból eltekinteni nem lehet. Az ilyen védelem a következő feladatokkal jár:

a) sugárterhelés kockázatával járó létesítmények terveinek, valamint az érintett területen belül az ilyen létesítmények számára javasolt helyszínek vizsgálata és jóváhagyása sugárvédelmi szempontból;

b) az új létesítmények üzembe helyezésének engedélyezése, amennyiben megfelelő védelem biztosítja, hogy a sugárterhelés vagy a radioaktív szennyezés ne juthasson a létesítmény területének határvonalán túl, adott esetben figyelembe véve a terület demográfiai, meteorológiai, geológiai, hidrológiai és ökológiai viszonyait;

c) a radioaktívan szennyezett folyadék vagy gáz kibocsátása terveinek vizsgálata és jóváhagyása.

Ezeket a feladatokat a hatáskörrel rendelkező hatóságok által, a sugárterhelés kockázatának nagysága alapján meghatározott szabályoknak megfelelően kell végrehajtani.

45. cikk

A lakosságot érő dózis becslése

A hatáskörrel rendelkező hatóságok:

a) biztosítják, hogy a 44. cikkben említett tevékenységekből származó dózisbecslések a lehető legközelebb álljanak a valósághoz mind a lakosság egésze, mind pedig annak referenciacsoportjai tekintetében mindazon helyeken, ahol az ilyen csoportok előfordulhatnak;

b) döntenek a becslések gyakoriságáról és minden szükséges lépést megtesznek a lakosság referenciacsoportjainak meghatározása érdekében, a radioaktív anyagok tényleges átviteli útvonalainak figyelembevételével;

c) a radiológiai kockázatok figyelembevételével biztosítják, hogy a lakosságra vonatkozó dózisbecslések kiterjedjenek:

– a külső sugárzás okozta dózisok értékelése, indokolt esetben jelezve a kérdéses sugárzás minőségét,

– a radionuklidok szervezetbe való beépülésének értékelése, jelezve a radionuklidok jellegét és szükség esetén azok fizikai és kémiai állapotát, valamint e radionuklidok aktivitásának és aktivitáskoncentrációinak meghatározására,

– azoknak a dózisoknak az értékelésére, amelyeknek a lakosság referenciacsoportjai ki vannak téve, továbbá e csoportok jellemzőinek részletes meghatározására;

d) előírják nyilvántartás vezetését a külső sugárterhelés mért adatairól, a radionuklidok és a radioaktív szennyeződés szervezetbe való beépülésének becsléseiről, valamint a referenciacsoportok és a lakosság által kapott dózisok értékelésének eredményeiről.

46. cikk

Felügyelet

Minden tagállam kiépíti a lakosság egészségének védelmét szolgáló felügyeleti rendszerét az ebben az irányelvben foglaltaknak megfelelően bevezetett rendelkezések végrehajtása és az ellenőrzés kezdeményezése érdekében a sugárvédelem területén.

47. cikk

A vállalkozások felelőssége

(1) Minden tagállam előírja a 2. cikkben említett tevékenységekért felelős vállalkozások számára, hogy e tevékenységeket a lakosság egészségvédelmének sugárvédelmi elveivel összhangban végezzék és létesítményeikben mindenekelőtt az alábbi feladatok végrehajtásáról gondoskodjanak:

a) a környezet és a lakosság védelme optimális szintjének elérése és fenntartása;

b) a környezet és a lakosság védelmét szolgáló technikai eszközök hatékonyságának ellenőrzése;

c) a környezet és a lakosság sugárterhelésének és radioaktív szennyeződésének mérésére, illetve értékelésére szolgáló berendezések és eljárások használatba vételének engedélyezése sugárvédelmi ellenőrzés céljából;

d) a mérőműszerek rendszeres hitelesítése és üzemképességük, valamint helyes használatuk rendszeres ellenőrzése.

(2) E feladatok teljesítése képesített szakemberekre és indokolt esetben a 38. cikk (4) bekezdésében említett különleges sugárvédelmi egységekre hárul.

IX. CÍM

BEAVATKOZÁS

48. cikk

Alkalmazás

(1) Az e címben foglaltak azokra a beavatkozásokra vonatkoznak, amelyekre radiológiai veszélyhelyzet vagy valamely radioaktív veszélyhelyzet, múltbeli vagy régi tevékenység vagy munkafolyamat utóhatásaiból eredő tartós sugárterhelés esetén kerül sor.

(2) A beavatkozás végrehajtására és mértékére vonatkozó döntés az alábbi elveket veszi alapul:

– beavatkozásra csak akkor kerülhet sor, ha a sugárzás okozta ártalom csökkenésének mértéke folytán a beavatkozással járó károk és költségek, a társadalmi költségek is, indokoltak,

– a beavatkozás formája, nagysága és időtartama optimális legyen, hogy az egészségi ártalom csökkentésével járó előnyök, a beavatkozással járó hátrányokat levonva, maximálisak lehessenek,

– a 9. és 13. cikkben meghatározott dóziskorlátok a beavatkozásra nem vonatkoznak; ugyanakkor az 50. cikk (2) bekezdésének alkalmazásában meghatározott beavatkozási szintek az olyan helyzetek jelzéseként értelmezendők, amelyeknél a beavatkozás helyénvaló; ezenkívül az 53. cikkben említett tartós sugárterhelés eseteiben rendszerint a 9. cikkben rögzített dóziskorlátoknak kell érvényesülniük a beavatkozásban résztvevő munkavállalóknál.

1. szakasz

Beavatkozás radiológiai veszélyhelyzet esetén

49. cikk

Potenciális sugárterhelés

A tagállamok indokolt esetben előírják:

– a III. címben megállapított bejelentési és engedélyezési rendszer hatálya alá tartozó tevékenységekből adódó radiológiai veszélyhelyzetek lehetőségének figyelembe vételét,

– a lehetséges radiológiai veszélyhelyzetek esetén szétszóródott radioaktív anyagok tér- és időbeli eloszlásának értékelését,

– a megfelelő potenciális sugárterhelés mérését.

50. cikk

A beavatkozás előkészítése

(1) Minden tagállam biztosítja annak a ténynek a figyelembe vételét is, hogy radiológiai veszélyhelyzetek egyaránt adódhatnak a területén, illetve az azon kívül végzett tevékenységből, továbbá érinthetik a területét.

(2) Minden tagállam gondoskodik olyan megfelelő országos, illetve helyi szintű, köztük üzemen belüli beavatkozási tervek elkészítéséről, amelyekben figyelembe veszik a 48. cikk (2) bekezdésében említett beavatkozás általános sugárvédelmi elveit, valamint a hatáskörrel rendelkező hatóságok által meghatározott megfelelő beavatkozási szinteket a különböző típusú radiológiai veszélyhelyzetek kezelése érdekében, továbbá gondoskodik arról, hogy az ilyen terveket megfelelő mértékben és rendszeres időközönként kipróbálják.

(3) Minden tagállam gondoskodik arról, hogy indokolt esetben különleges műszaki, orvosi és egészségügyi beavatkozási csapatokat hozzanak létre és képezzenek ki.

(4) Minden tagállam együttműködésre törekszik a többi tagállammal, illetve harmadik állammal a saját területén található létesítményekben esetlegesen bekövetkező olyan radiológiai veszélyhelyzetek esetében, amelyek más tagállamra, illetve harmadik államra is kihathatnak, azért hogy ezekben az államokban elősegítse a sugárvédelem megszervezését.

51. cikk

A beavatkozás végrehajtása

(1) Minden tagállam megteszi a szükséges lépéseket, hogy a területén esetlegesen bekövetkező radiológiai veszélyhelyzetet kiváltó tevékenységért felelős vállalkozás haladéktalanul értesítse erről a hatáskörrel rendelkező hatóságokat, továbbá a következmények enyhítése érdekében minden megfelelő intézkedést megkövetel.

(2) Minden tagállam gondoskodik arról, hogy a területén bekövetkező radiológiai veszélyhelyzet esetén az eseményt kiváltó tevékenységért felelős vállalkozás végezze el a veszélyhelyzet körülményeinek és következményeinek kiinduló és ideiglenes felmérését, továbbá segítse a beavatkozást.

(3) Minden tagállam megteszi, amennyiben a helyzet megkívánja, a beavatkozáshoz szükséges lépéseket, amelyek a következőkre irányulnak:

– a sugárforrásra, a közvetlen sugárzás és a radionuklidok emissziójának csökkentése vagy megszüntetése érdekében,

– a környezetre, a radioaktív anyagok emberre történő átkerülésének meggátolása érdekében,

– az emberekre, a sugárterhelés csökkentése és az áldozatok kezelésének megszervezése érdekében.

(4) Amennyiben területén vagy azon kívül radiológiai veszélyhelyzet áll elő, úgy minden tagállam előírja:

a) a megfelelő beavatkozás megszervezését a veszélyhelyzet valós jellemzőinek figyelembevételével;

b) a radiológiai veszélyhelyzet következményeinek és a beavatkozás hatékonyságának felmérését és rögzítését.

(5) Minden tagállam, a területén található vállalkozásban bekövetkező vagy a radioaktív sugárzás következményeit tekintve a tagállamra valószínűleg kiható radiológiai veszélyhelyzet esetén kapcsolatba lép a többi, esetleg érintett tagállammal és harmadik állammal azért, hogy velük együttműködjön.

52. cikk

Veszélyhelyzeti foglalkozási sugárterhelés

(1) Minden tagállam előkészületeket tesz az olyan helyzetek kezelésére, amikor a beavatkozás különböző módozataiban résztvevő munkavállalók és a beavatkozó személyzet tagjai akkora sugárdózist okozó veszélyhelyzeti sugárterhelésnek vannak kitéve, ami már meghaladja a sugárterhelésnek kitett munkavállalók esetére előírt dóziskorlátokat. Ehhez a tagállamok a kötelező műszaki feladatok és az egészségügyi kockázatok figyelembevételével meghatározzák a sugárterhelés szintjeit. Ezek a szintek operatív iránymutatásként szolgálnak. Kivételes esetekben, emberéletek mentése érdekében, és csakis olyan önkéntesek esetében, akik megfelelő tájékoztatást kaptak a beavatkozással járó kockázatokról, elfogadható a meghatározott szintek túllépése.

(2) Minden tagállam előírja a különleges veszélyhelyzeti beavatkozó csapatok tagjainak tartós radiológiai ellenőrzését és egészségügyi felülvizsgálatát.

II. szakasz

Beavatkozás tartós sugárterhelés esetén

53. cikk

Amennyiben a tagállamok egy-egy helyzetről megállapítják, hogy az radiológiai veszélyhelyzet vagy valamely múltbeli tevékenység utóhatásaiból eredő tartós sugárterhelést okoz, úgy szükség

esetén és a sugárterheléssel járó kockázat nagyságának megfelelően gondoskodnak:

a) az érintett terület elhatárolásáról;

b) a sugárterhelés ellenőrzésére irányuló intézkedések megtételéről;

c) a szükséges beavatkozás végrehajtásáról a helyzet valós jellemzőinek figyelembevételével;

d) az elhatárolt területen található telkekre vagy épületekbe történő belépés és az ingatlanok használatának szabályozásáról.

X. CÍM

ZÁRÓ RENDELKEZÉSEK

54. cikk

(1) Ez az irányelv az ionizáló sugárzás veszélyeivel szemben a munkavállalók és a lakosság egészségének védelmét szolgáló alapvető biztonsági előírásokat rögzíti azzal a céllal, hogy azokat a tagállamok egységesen hajtsák végre. Amennyiben egy tagállam az ebben az irányelvben megállapított dóziskorlátoknál szigorúbb határértékeket fogad el, úgy erről tájékoztatja a Bizottságot és a tagállamokat.

55. cikk

Végrehajtás

(1) A tagállamok hatályba léptetik azokat a törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezéseket, amelyek szükségesek ahhoz, hogy ennek az irányelvnek 2000. május 13. előtt megfeleljenek. Erről haladéktalanul tájékoztatják a Bizottságot.

Amikor a tagállamok elfogadják ezeket az intézkedéseket, azokban hivatkozni kell erre az irányelvre vagy azokhoz hivatalos kihirdetésük alkalmával ilyen hivatkozást kell fűzni. A hivatkozás módját a tagállamok határozzák meg.

(2) A tagállamok közlik a Bizottsággal a törvények, rendeletek és közigazgatási rendelkezések azon legfontosabb előírásait, amelyeket az irányelv által szabályozott területen fogadnak el.

56. cikk

Hatályon kívül helyezés

Az 1959. február 2-i irányelvek, az 1962. március 5-i irányelv, a 66/45/Euratom, a 76/579/Euratom, a 79/343/Euratom, 80/836/Euratom, valamint a 84/467/Euratom irányelvek 2000. május 13-tól hatályà veszti.

57. cikk

Ennek az irányelvnek a tagállamok a címzettjei.

Kelt Brüsszelben, 1996. május 13-án.

a Tanács részéről

az elnök

S. AGNELLI

I. MELLÉKLET

A 3. CIKK ALKALMAZÁSÁNÁL FIGYELEMBE VEENDŐ KRITÉRIUMOK

1. A 3. cikk (2) bekezdése a), illetve b) pontjának megfelelően minden további mérlegelés nélkül mentesülhet a bejelentési kötelezettség alól az a tevékenység, amelynél a vizsgált radionuklidoknak akár a mennyisége, akár az aktivitáskoncentrációja nem haladja meg az A. táblázat 2. vagy 3. oszlopában megadott értékeket.

2. Az A. táblázatban szereplő értékek kiszámításának alapelvei a tevékenységeknél alkalmazandó mentességek alkalmazásában a következők:

   a) a mentességben részesített tevékenységnek olyan kicsi a radiológiai kockázata az emberek vonatkozásában, hogy az szabályozást nem igényel; valamint

   b) a mentességben részesített tevékenységnek olyan kicsi az együttes radiológiai hatása, hogy az a fennálló körülmények között szabályozást nem igényel; valamint

   c) a mentességben részesített tevékenységnek radiológiai szempontból lényegében nincsen jelentősége, és az a) és b) pontban megfogalmazott elvek megvalósulását gátló körülmények előfordulásának valószínűsége elhanyagolhatóan csekély.

3. Az egyes tagállamok a 3. cikkben előírtak szerint kivételesen dönthetnek úgy, hogy valamely tevékenység indokolt esetben minden további mérlegelés nélkül mentességben részesüljön az alapelveknek megfelelően, még abban az esetben is, ha a vizsgált radionuklid-értékek eltérnek az A. táblázatban közölt értékektől, amennyiben az alábbi elvek a lehetséges körülmények között teljesülnek:

   a) a mentességben részesített tevékenységből a lakosság egyes tagjait várhatóan érő egy éven belüli effektív dózis 10 μSv vagy ennél kisebb;

   továbbá

   b) a tevékenység egy éven át tartó folytatása során a lekötött együttes effektív dózis vagy nem több, mint 1 ember x Sv, vagy a védekezés optimalizálásáról készült felmérés azt mutatja, hogy a mentesség biztosítása a legjobb választás.

4. Az A. táblázatban fel nem sorolt radionuklidok esetében a hatáskörrel rendelkező hatóság igény esetén meghatározza az egységnyi tömegmennyiségek és az aktivitáskoncentrációk megfelelő értékeit. Az ilyen módon meghatározott értékek kiegészítik az A. táblázatban megadott értékeket.

5. Az A. táblázatban rögzített értékek az egy adott tevékenység részeként bármely időpontban egy személy vagy vállalkozás birtokában lévő radioaktív anyagok összességére vonatkoznak.

6. Az A. táblázatban „+” vagy sec indexszel megjelölt nuklidok jelentik a nekik megfelelő, a B. táblázatban felsorolt, leányelemekkel egyensúlyi állapotban lévő anyaelemeket. Ebben az esetben az A. táblázatban megadott értékek egyedül az anyaelemre vonatkoznak, de már figyelembe veszik a jelenlévő leányeleme(ke)t is.

7. Több nuklid keverékének egyéb eseteiben a bejelentési kötelezettségtől el lehet tekinteni, ha a hányados az A. táblázatban megadott értékkel osztott összes jelenlévő mennyiség minden egyes nuklidja esetében kisebb, vagy egyenlő 1-gyel. Az összegzésnek ez a szabálya azokra az aktivitáskoncentrációkra is vonatkozik, amelyek esetében a különféle jelen lévő nuklidokat ugyanaz a mátrix tartalmazza.

A. TÁBLÁZAT

Nuklid	Mennyiség (Bq)	Koncentráció (kBq/kg)
H-3	10^9	10^6
Be-7	10^7	10^3
C-14	10^7	10^4
O-15	10^9	10^2
F-18	10^6	10
Na-22	10^6	10
Na-24	10^5	10
Si-31	10^6	10^3
P-32	10^5	10^3
P-33	10^8	10^5
S-35	10^8	10^5
Cl-36	10^6	10^4
Cl-38	10^5	10
Ar-37	10^8	10^6
Ar-41	10^9	10^2
K-40	10^6	10^2
K-42	10^6	10^2
K-43	10^6	10
Ca-45	10^7	10^4
Ca-47	10^6	10
Sc-46	10^6	10
Sc-47	10^6	10^2
Sc-48	10^5	10
V-48	10^5	10
Cr-51	10^7	10^3
Mn-51	10^5	10
Mn-52	10^5	10
Mn-52m	10^5	10
Mn-53	10^9	10^4
Mn-54	10^6	10
Mn-56	10^5	10
Fe-52	10^6	10
Fe-55	10^6	10^4
Fe-59	10^6	10
Co-55	10^6	10
Co-56	10^5	10
Co-57	10^6	10^2
Co-58	10^6	10
Co-58m	10^7	10^4
Co-60	10^5	10
Co-60m	10^6	10^3
Co-61	10^6	10^2
Co-62m	10^5	10
Ni-59	10^8	10^4
Ni-63	10^8	10^5
Ni-65	10^6	10
Cu-64	10^6	10^2
Zn-65	10^6	10
Zn-69	10^6	10^4
Zn-69m	10^6	10^2
Ga-72	10^5	10
Ge-71	10^8	10^4
As-73	10^7	10^3
As-74	10^6	10
As-76	10^5	10^2
As-77	10^6	10^3
Se-75	10^6	10^2
Br-82	10^6	10
Kr-74	10^9	10^2
Kr-76	10^9	10^2
Kr-77	10^9	10^2
Kr-79	10^5	10^3
Kr-81	10^7	10^4
Kr-83m	10^{12}	10^5
Kr-85	10^4	10^5
Kr-85m	10^{10}	10^3
Kr-87	10^9	10^2
Kr-88	10^9	10^2
Rb-86	10^5	10^2
Sr-85	10^6	10^2
Sr-85m	10^7	10^2
Sr-87m	10^6	10^2
Sr-89	10^6	10^3
Sr-90 +	10^4	10^2
Sr-91	10^5	10
Sr-92	10^6	10
Y-90	10^5	10^3
Y-91	10^6	10^3
Y-91m	10^6	10^2
Y-92	10^5	10^2
Y-93	10^5	10^2
Zr-93 +	10^7	10^3
Zr-95	10^6	10
Zr-97 +	10^5	10
Nb-93m	10^7	10^4
Nb-94	10^6	10
Nb-95	10^6	10
Nb-97	10^6	10
Nb-98	10^5	10
Mo-90	10^6	10
Mo-93	10^8	10^3
Mo-99	10^6	10^2
Mo-101	10^6	10
Tc-96	10^6	10
Tc-96m	10^7	10^3
Tc-97	10^8	10^3

Nuklid	Mennyiség (Bq)	Koncentráció (kBq/kg)
Tc-97m	10^7	10^3
Tc-99	10^7	10^4
Tc-99m	10^7	10^2
Ru-97	10^7	10^2
Ru-103	10^6	10^2
Ru-105	10^6	10
Ru-106 +	10^5	10^2
Rh-103m	10^8	10^4
Rh-105	10^7	10^2
Pd-103	10^8	10^3
Pd-109	10^6	10^3
Ag-105	10^6	10^2
Ag-108m +	10^6	10
Ag-110m	10^6	10
Ag-111	10^6	10^3
Cd-109	10^6	10^4
Cd-115	10^6	10^2
Cd-115m	10^6	10^3
In-111	10^6	10^2
In-113m	10^6	10^2
In-114m	10^6	10^2
In-115m	10^6	10^2
Sn-113	10^7	10^3
Sn-125	10^5	10^2
Sb-122	10^4	10^2
Sb-124	10^6	10
Sb-125	10^6	10^2
Te-123m	10^7	10^2
Te-125m	10^7	10^3
Te-127	10^6	10^3
Te-127m	10^7	10^3
Te-129	10^6	10^2
Te-129m	10^6	10^3
Te-131	10^5	10^2
Te-131m	10^6	10
Te-132	10^7	10^2
Te-133	10^5	10
Te-133m	10^5	10
Te-134	10^6	10
I-123	10^7	10^2
I-125	10^6	10^3
I-126	10^6	10^2
I-129	10^5	10^2
I-130	10^6	10
I-131	10^6	10^2
I-132	10^5	10
I-133	10^6	10
I-134	10^5	10
I-135	10^6	10
Xe-131m	10^4	10^4
Xe-133	10^4	10^3
Xe-135	10^{10}	10^3
Cs-129	10^5	10^2
Cs-131	10^6	10^3
Cs-132	10^5	10
Cs-134m	10^5	10^3
Cs-134	10^4	10
Cs-135	10^7	10^4
Cs-136	10^5	10
Cs-137 +	10^4	10
Cs-138	10^4	10
Ba-131	10^6	10^2
Ba-140 +	10^5	10
La-140	10^5	10
Ce-139	10^6	10^2
Ce-141	10^7	10^2
Ce-143	10^6	10^2
Ce-144 +	10^5	10^2
Pr-142	10^5	10^2
Pr-143	10^6	10^4
Nd-147	10^6	10^2
Nd-149	10^6	10^2
Pm-147	10^7	10^4
Pm-149	10^6	10^3
Sm-151	10^8	10^4
Sm-153	10^6	10^2
Eu-152	10^6	10
Eu-152m	10^6	10^2
Eu-154	10^6	10
Eu-155	10^7	10^2
Gd-153	10^7	10^2
Gd-159	10^6	10^3
Tb-160	10^6	10
Dy-165	10^6	10^3
Dy-166	10^6	10^3
Ho-166	10^5	10^3
Er-169	10^7	10^4
Er-171	10^6	10^2
Tm-170	10^6	10^3
Tm-171	10^8	10^4
Yb-175	10^7	10^3
Lu-177	10^7	10^3
Hf-181	10^6	10
Ta-182	10^4	10
W-181	10^7	10^3
W-185	10^7	10^4
W-187	10^6	10^2
Re-186	10^6	10^3
Re-188	10^5	10^2
Os-185	10^6	10
Os-191	10^7	10^2
Os-191m	10^7	10^3

Nuklid	Mennyiség (Bq)	Koncentráció (kBq/kg)
Os-193	10^6	10^2
Ir-190	10^6	10
Ir-192	10^4	10
Ir-194	10^5	10^2
Pt-191	10^6	10^2
Pt-193m	10^7	10^3
Pt-197	10^6	10^3
Pt-197m	10^6	10^2
Au-198	10^6	10^2
Au-199	10^6	10^2
Hg-197	10^7	10^2
Hg-197m	10^6	10^2
Hg-203	10^5	10^2
Tl-200	10^6	10
Tl-201	10^6	10^2
Tl-202	10^6	10^2
Tl-204	10^4	10^4
Pb-203	10^6	10^2
Pb-210 +	10^4	10
Pb-212 +	10^5	10
Bi-206	10^5	10
Bi-207	10^6	10
Bi-210	10^6	10^3
Bi-212 +	10^5	10
Po-203	10^6	10
Po-205	10^6	10
Po-207	10^6	10
Po-210	10^4	10
At-211	10^7	10^3
Rn-220 +	10^7	10^4
Rn-222 +	10^8	10
Ra-223 +	10^5	10^2
Ra-224 +	10^5	10
Ra-225	10^5	10^2
Ra-226 +	10^4	10
Ra-227	10^6	10^2
Ra-228 +	10^5	10
Ac-228	10^6	10
Th-226 +	10^7	10^3
Th-227	10^4	10
Th-228 +	10^4	1
Th-229 +	10^3	1
Th-230	10^4	1
Th-231	10^7	10^3
Th-232sec	10^3	1
Th-234 +	10^5	10^3
Pa-230	10^6	10
Pa-231	10^3	1
Pa-233	10^7	10^2
U-230 +	10^5	10

Nuklid	Mennyiség (Bq)	Koncentráció (kBq/kg)
U-231	10^7	10^2
U-232 +	10^3	1
U-233	10^4	10
U-234	10^4	10
U-235 +	10^4	10
U-236	10^4	10
U-237	10^6	10^2
U-238 +	10^4	10
U-238sec	10^3	1
U-239	10^6	10^2
U-240	10^7	10^3
U-240 +	10^6	10
Np-237 +	10^3	1
Np-239	10^7	10^2
Np-240	10^6	10
Pu-234	10^7	10^2
Pu-235	10^7	10^2
Pu-236	10^4	10
Pu-237	10^7	10^3
Pu-238	10^4	1
Pu-239	10^4	1
Pu-240	10^3	1
Pu-241	10^5	10^2
Pu-242	10^4	1
Pu-243	10^7	10^3
Pu-244	10^4	1
Am-241	10^4	1
Am-242	10^6	10^3
Am-242m +	10^4	1
Am-243 +	10^3	1
Cm-242	10^5	10^2
Cm-243	10^4	1
Cm-244	10^4	10
Cm-245	10^3	1
Cm-246	10^3	1
Cm-247	10^4	1
Cm-248	10^3	1
Bk-249	10^6	10^3
Cf-246	10^6	10^3
Cf-248	10^4	10
Cf-249	10^3	1
Cf-250	10^4	10
Cf-251	10^3	1
Cf-252	10^4	10
Cf-253	10^5	10^2
Cf-254	10^3	1
Es-253	10^5	10^2
Es-254	10^4	10
Es-254m	10^6	10^2
Fm-254	10^7	10^4
Fm-255	10^6	10^3

B. TÁBLÁZAT

A melléklet 6. pontjában említett szekuláris egyensúlyban levő nuklidok listája

Anyaelem	Leányelemek
Sr-80 +	Rb-80
Sr-90 +	Y-90
Zr-93 +	Nb-93m
Zr-97 +	Nb-97
Ru-106 +	Rh-106
Ag-108m +	Ag-108
Cs-137 +	Ba-137
Ba-140 +	La-140
Ce-134 +	La-134
Ce-144 +	Pr-144
Pb-210 +	Bi-210, Po-210
Pb-212 +	Bi-212, Tl-208, Po-212
Bi-212 +	Tl-208, Po-212
Rn-220 +	Po-216
Rn-222 +	Po-218, Pb-214, Bi-214, Po-214
Ra-223 +	Rn-219, Po-215, Pb-211, Bi-211, Tl-207
Ra-224 +	Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208, Po-212
Ra-226 +	Rn-222, Po-218, Pb-214, Bi-214, Pb-210, Bi-210, Po-210, Po-214
Ra-228 +	Ac-228
Th-226 +	Ra-222, Rn-218, Po-214
Th-228 +	Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208, Po-212
Th-229 +	Ra-225, Ac-225, Fr-221, At-217, Bi-213, Po-213, Pb-209
Th-232sec	Ra-228, Ac-228, Th-228, Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208, Po-212
Th-234 +	Pa-234m
U-230 +	Th-226, Ra-222, Rn-218, Po-214
U-232 +	Th-228, Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208, Po-212
U-235 +	Th-231
U-238 +	Th-234, Pa-234m
U-238sec	Th-234, Pa-234m, U-234, Th-230, Ra-226, Rn-222, Po-218, Pb-214, Bi-214, Pb-210, Bi-210, Po-210, Po-214
U-240 +	Np-240
Np-237 +	Pa-233
Am-242m +	Am-242
Am-243 +	Np-239

II. MELLÉKLET

A. **A mellékletben használt kifejezések meghatározása**

*Környezeti dózisegyenérték H**(d): a sugárzási tér adott pontján az a dózisegyenérték, amit a kiterjesztett és irányított tér hozna létre az ICRU gömbben, d mélységben, az irányított térrel ellentétes irányú sugárban. A környezeti dózisegyenérték mértékegysége a sievert (Sv).

Irány szerinti dózisegyenérték H' (d, Ω): a sugárzási tér adott pontján az a dózisegyenérték, amit a kiterjesztett sugárzási tér hozna létre az ICRU gömbben, d mélységben, meghatározott Ω irányú sugáron. Az irány szerinti dózisegyenérték mértékegysége a sievert (Sv).

Kiterjesztett és irányított sugárzási tér: olyan sugárzási tér, amelyben a fluxus, valamint annak irány- és energiaeloszlása ugyanolyan, mint a kiterjesztett sugárzási térben, de a fluxus egyirányú.

Kiterjesztett sugárzási tér: a tényleges térből származtatott sugárzási tér, ahol a fluxus, valamint annak irány- és energiaeloszlása ugyanolyan értékekkel rendelkezik a kérdéses térfogaton belül, mint a tényleges sugárzási tér vonatkoztatási pontján.

Fluxus, Φ: dN és da hányadosa, ahol dN azoknak a részecskéknek a száma, amelyek belépnek a da területű keresztmetszettel rendelkező gömbbe:

$$\Phi = \frac{dN}{da}$$

Átlagos minőségi tényező, $\overline{Q}$: a minőségi tényező átlag értéke a szövetnek azon a pontján, ahol az elnyelt dózist különböző L értékekkel rendelkező részecskék közvetítik. A tényező értékének kiszámítása az alábbi képlettel történik:

$$\overline{Q} = 1/\overline{D}\int_0^{\infty} Q(L)D(L)dL$$

ahol D(L)dL az elnyelt sugárdózis 10 mm-en a lineáris energiaátadás L és L + dL között; Q(L) az ennek megfelelő minőségi tényező a kérdéses ponton. A Q-L összefüggés a C. pontban található.

Személyi dózisegyenérték, H_p (d): dózisegyenérték a lágy szövetekben, megfelelő d mélységben, a test egy meghatározott pontja alatt. A személyi dózisegyenérték mértékegysége a sievert (Sv).

Minőségi tényező (Q): az (L) lineáris energiaátadás függvénye, amely az egy ponton elnyelt sugárdózisok súlyozására szolgál olyan módon, hogy figyelembe veszi a sugárzás minőségét.

A sugárzás súlytényezője (w_R): dimenzió nélküli tényező, amely a szövet vagy a szerv által elnyelt sugárdózis súlyozására szolgál. A megfelelő (w_R) értékek a B. pontban találhatók.

Szövet vagy szerv által elnyelt sugárdózis (D_T): a szövettel vagy szervvel közölt összes energia és a szövet vagy szerv tömegének hányadosa.

Szövet súlytényezője (w_T): dimenzió nélküli tényező, amely egy szövetben vagy szervben (T) az egyenérték dózis súlyozására szolgál. A megfelelő (w_T) értékek a D. pontban találhatók.

Korlátozatlan lineáris energiaátadás (L ∞): az alábbiak szerint meghatározott mennyiség:

$$L\infty = \frac{dE}{dl}$$

ahol dE az E energiájú részecskéje által vízben megtett dl távolságon leadott átlag energia. Ebben az irányelvben L ∞– t L-lel jelölték.

ICRU gömb: az International Commission on Radiation Units (ICRU) (a Sugárzás Egységeinek Nemzetközi Bizottsága) által bevezetett teszt, amely az ionizáló sugárzásból történő energiaelnyelés tekintetében közelít az emberi testhez; ez egy 30 cm átmérőjű szövettel egyenértékű gömb, amelynek sűrűsége 1 g cm^{-3}, összetétele pedig 76,2 tömegszázalék % oxigén, 11,1 % szén, 10,1 % hidrogén és 2,6 % nitrogén.

B. **A sugárzás w_R súlytényezőjének értékei**

A sugárzás w_R súlytényezőjének értékei a külső sugárzási tér típusától és minőségétől vagy egy beépült radionuklid által kibocsátott sugárzás típusától és minőségétől függenek.

Ha a sugárzási tér különböző w_R értékekkel rendelkező típusokból és energiákból áll, akkor az elnyelt dózist további egységekre kell felosztani, amelyek mindegyikének megvan a maga w_R értéke és ezek összegzéséből adja meg a teljes egyenértékdózist. Ki lehet fejezni továbbá folyamatos energiaeloszlásként is, ahol az E és E + dE közötti energiából elnyelt dózis minden elemét be kell szorozni az alábbi táblázat megfelelő csoportjához tartozó w_R értékkel.

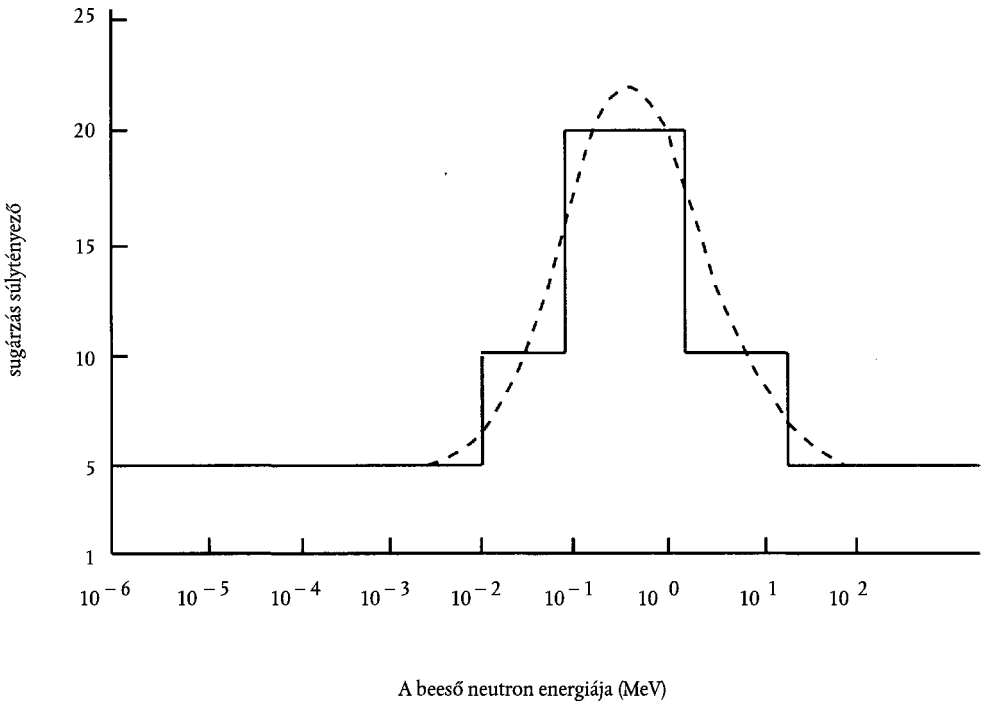
Típus és energiatartomány	A sugárzás w_R súlytényezője
Fotonok minden energiatartományban	1
Elektronok és müonok minden energiatartományban	1
Neutronok, energia < 10 keV	5
10 keV–100 keV	10
> 100 keV–2 MeV	20
> 2 MeV–20 MeV	10
> 20 MeV	5
Protonok, az ütközési protonok kivételével, energia > 2 MeV	5
Alfa részecskék, hasadási töredékek, nehéznukleonok	20

Neutronokkal végzett számításokban nehézségek merülhetnek fel a lépcsősfüggvény-értékek alkalmazásában. Ilyen esetekben jobb az alábbi matematikai összefüggéssel leírt folyamatos függvény használata:

$$w_R = 5 + 17e^{-(\ln(2E))^{2/6}}$$

ahol E a neutronenergia MeV-ben kifejezve.

A két megközelítés közvetlen összehasonlítását az 1. ábra mutatja be.



1. ábra

A sugárzás súlytényezői neutronok esetében. A folyamatos görbét közelítésként kell kezelni

A táblázatban nem szereplő sugárzási típusok és energiák esetében w_R közelítő értéke a $\bar{Q}$ átlag minőségi tényező értéke egy ICRU gömbben, 10 mm mélységben.

C. **A Q(L) minőségi tényező és az L korlátozatlan lineáris energiaátadás közötti összefüggés**

L korlátozatlan lineáris energialeadás vízben (keV μm^{-1})	Q(L)
< 10	1
10 – 100	0,32L – 2,2
> 100	$300/\sqrt{L}$

D. **A w_T szövet súlytényező értékei** (*)

A w_T szövet súlyozási tényező értékei az alábbiakban vannak felsorolva:

Szövet vagy szerv	Szövet súlyozási tényezők, w_T
Ivarmirigyek	0,20
Csontvelő (vörös)	0,12
Vastagbél	0,12
Tüdő	0,12
Gyomor	0,12
Hólyag	0,05
Emlő	0,05
Máj	0,05
Nyelőcső	0,05
Pajzsmirigy	0,05
Bőr	0,01
Csontfelszín	0,01
Egyéb	0,05 (*) (**)

(*) A számítások alkalmazásában az egyéb kategória a következő szöveteket és szerveket tartalmazza: mellékvesék, agy, felső vastagbélszakasz, vékonybél, vese, izom, hasnyálmirigy, lép, csecsemőmirigy és méh. A felsorolás olyan szerveket nevesít, amelyeket valószínűleg szelektív besugárzás ér. A felsoroltak közül néhány szerv közismerten hajlamos a rákos elváltozásokra. Amennyiben a továbbiakban más szövetekről és szervekről is kiderül, hogy nagy a rákbetegség kialakulásának kockázata, úgy azok is rákerülnek a listára saját w_T értékkel, vagy ide, a kiegészítő egyéb kategóriába. Ez utóbbi tartalmazhat szelektíven besugárzott egyéb szöveteket vagy szerveket is.

(**) Azokban a kivételes esetekben, amikor az egyéb szövetek vagy szervek közül valamelyiket olyan egyenértékdózis éri, amely a súlytényezővel jelölt 12 szerv bármelyikére meghatározott legnagyobb dózist is meghaladja, 0,025-ös súlyozási tényezőt kell alkalmazni a szóban forgó szövetre vagy szervre, továbbá 0,025-ös súlyozási tényezőt a fent meghatározott egyéb kategóriában lévő többi szövetet vagy szervet érő átlagos dózisra.

E. **A külső sugárzás működési határértékei**

A sugárzás működési határértékeit sugárvédelmi célból, egyéni ellenőrzésre használják fel:

1. Egyéni ellenőrzés:

   személyi dózisegyenérték $H_p(d)$,

   d: a testfelülettől számított mélység mm-ben.

2. Terület ellenőrzése:

   környezeti dózisegyenérték H* (d),

   irányított dózisegyenérték H' (d, Ω),

   d: az A. pontban megadott gömb felületétől számított mélység mm-ben,

   Ω: beesési szög.

3. Nagy behatolóképességű sugárzás esetén 10 mm, kis behatolóképességű sugárzás esetén a bőrben 0,07 mm, a szemnél pedig 3 mm a javasolt mélységérték.

(*) Az értékeket olyan referenciapopuláció alapulvételével számították ki, amelyben mindkét nem egyenlő számban volt jelen, és amely a korosztályok széles körét öleli fel. Az effektív dózis meghatározásánál az értékek a munkavállalókra, a népesség egészére, valamint mindkét nemre vonatkoznak.

III. MELLÉKLET

A. Egyéb előírás hiányában a dózisokkal kapcsolatos követelmények az irányelvben mindenhol a külső sugárterhelésből, meghatározott idő alatt származó lényeges dózisok összegére vonatkoznak, illetve az 50 év alatt lekötött dózisokra (gyermekek esetében 70 éves korig), amelyek ugyanezen idő alatt a szervezetbe való beépülésből adódnak. A meghatározott időket a dóziskorlátokkal összefüggésben a 9. és 13. cikk adja meg.

A g életkorú csoportot alkotó egyének valamelyikét érő E effektív dózis meghatározása általában a következő képlettel történik:

$$E = E_{\text{külső}} + \sum_{1} h(g)_{\text{j.leny}} J_{\text{j.leny}} + \sum_{1} h(g)_{\text{j.bel}} J_{\text{j.bel}}$$

Ahol $E_{\text{külső}}$ a külső sugárterhelésből származó lényeges effektív sugárdózis, $h(g)_{\text{j.leny}}$ és $h(g)_{\text{j.bel}}$ a g életkorú csoportot alkotó egyének valamelyikének lenyeléssel, illetve belélegzéssel a szervezetébe történt j (Sv/Bq) egységnyi bevitelre jutó lekötött effektív sugárdózis. $J_{\text{j.leny}}$, illetve $J_{\text{j.bel}}$ a j (Bq) radionuklidoknak lenyeléssel, illetve belélegzéssel a szervezetbe történő bevitele.

B. A radon és a tórium származékai kivételével a lenyeléssel és a belélegzéssel a szervezetbe történő egységnyi bevitelnek megfelelő lekötött effektív dózisnak a lakosság tagjaira, illetve a 16 és 18 év közötti képzésben részt vevőkre és diákokra vonatkozó értékeit az e melléklethez tartozó (A) és (B) táblázat adja meg.

A radon és a tórium származékai kivételével a lenyeléssel és a belélegzéssel a szervezetbe történő egységnyi bevitelnek megfelelő lekötött effektív dózisnak a sugárterhelésnek kitett munkavállalókra, valamint a 18. életévüket betöltött képzésben részt vevőkre és diákokra vonatkozó értékeit az e melléklethez tartozó (C) táblázat adja meg.

A lenyeléssel történő bevitelre vonatkozó (A) táblázat tartalmazza a lakosság tagjainak sugárterhelése szempontjából a kiskorúak, illetve az idősebb személyek esetében a bélrendszer eltérő f_1 szállítási tényezőinek megfelelő értékeket. A belélegzéssel történő bevitelre vonatkozó (B) táblázat ugyancsak a lakosság tagjainak sugárterhelése szempontjából tartalmazza a szervezetbe bekerült, a gyomor-bél traktusba ürült komponensére megadott f_1 értékeket az eltérő tüdővisszatartás-típusokra. Ha van információ ezekről a paraméterekről, akkor a megfelelő értéket kell használni; ha nincs, akkor a legszigorúbb értéket. A (C) táblázat a foglalkozási sugárterhelés szempontjából tartalmazza a szervezetbe bekerült, a gyomor-bél traktusba ürült komponensére megadott megfelelő f_1 értékeket az eltérő tüdővisszatartás-típusokra.

A lenyeléssel történő bevitelre vonatkozó (D) táblázat elemenként és vegyületenként adja meg a belek f_1 szállítási tényezőit a munkavállalókra és, indokolt esetben, a lakosság tagjaira. A belélegzéssel történő bevitelre vonatkozó (E) táblázat a tüdő abszorpciós típusait és a belek f_1 szállítási tényezőit ugyancsak elemenként és vegyületenként adja meg szintén a sugárterhelésnek kitett munkavállalókra, valamint a 18. életévüket betöltött képzésben részt vevőkre és diákokra.

A lakosság tagjai esetében a tüdő abszorpciós típusainál és a belek f_1 szállítási tényezőinél a rendelkezésre álló nemzetközi irányelvek alapján figyelembe kell venni az elem kémiai formáját. Általában véve, ha ezekről a paraméterekről nem áll rendelkezésre információ, akkor a legszigorúbb értékeket kell használni.

C. A radon és a tórium származékai esetén a következő hagyományos átszámítási tényezőket kell alkalmazni, effektív dózis per egységnyi potenciális alfa-sugárzásból származó sugárterhelés (Sv per J.h.m^{-3}):

Radon otthon:	1,1
Radon a munkahelyen:	1,4
Tórium a munkahelyen:	0,5

Potenciális alfa-sugárzás (a radon és a tórium származékaié): a radon és a tórium származékainak bomlási láncon keresztül történő bomlása során kibocsátott teljes alfa-sugárzás, a ^{222}Rn származékai tekintetében ^{210}Pb-ig, de azt bele nem értve, a ^{220}Rn származékai tekintetében ^{208}Pb-ig. Mértékegysége a J (Joule). Az adott időn át tartó, adott aktivitáskoncentráció okozta sugárterhelés mértékegysége J.h.m.$^{-3}$.

D. Táblázatok:

(A) Lenyeléssel bevitt dózisegyütthatók a lakosság tagjainál.

(B) Belélegzéssel bevitt dózisegyütthatók a lakosság tagjainál.

(C) Lenyeléssel és belélegzéssel bevitt dózisegyütthatók a munkavállalóknál.

(D) f_1 értékek a lenyeléssel bevitt sugárdózis-együtthatók kiszámításához.

(E) Tüdőabszorpciós típusok és az elemek kémiai formájára vonatkozó f_1 értékek a belélegzéssel bevitt dózisegyütthatók kiszámításához.

(A). TÁBLÁZAT

Egységnyi lekötött effektív sugárdózis-bevitel lenyelés útján (Sv Bq^{-1}) a lakosság tagjainál

Nuklid	Fizikai felezési idő	Életkor ≤ 1 a		Életkor	1–2 a	2–7 a	7–12 a	12–17 a	> 17 a
		f_1 g ≤ a-ra	h(g)	f_1 g > 1 a-ra	h(g)				
Hidrogén									
Trícium-tartalmú víz	12,3 a	1,000	$6,4\ 10^{-11}$	1,000	$4,8\ 10^{-11}$	$3,1\ 10^{-11}$	$2,3\ 10^{-11}$	$1,8\ 10^{-11}$	$1,8\ 10^{-11}$
OBT	12,3 a	1,000	$1,2\ 10^{-10}$	1,000	$1,2\ 10^{-10}$	$7,3\ 10^{-11}$	$5,7\ 10^{-11}$	$4,2\ 10^{-11}$	$4,2\ 10^{-11}$
Berillium									
Be–7	53,3 d	0,020	$1,8\ 10^{-10}$	0,005	$1,3\ 10^{-10}$	$7,7\ 10^{-11}$	$5,3\ 10^{-11}$	$3,5\ 10^{-11}$	$2,8\ 10^{-11}$
Be–10	$1,60\ 10^{6}$ a	0,020	$1,4\ 10^{-8}$	0,005	$8,0\ 10^{-9}$	$4,1\ 10^{-9}$	$2,4\ 10^{-9}$	$1,4\ 10^{-9}$	$1,1\ 10^{-9}$
Szén									
C–11	0,340 h	1,000	$2,6\ 10^{-10}$	1,000	$1,5\ 10^{-10}$	$7,3\ 10^{-11}$	$4,3\ 10^{-11}$	$3,0\ 10^{-11}$	$2,4\ 10^{-11}$
C–14	$5,73\ 10^{3}$ a	1,000	$1,4\ 10^{-9}$	1,000	$1,6\ 10^{-9}$	$9,9\ 10^{-10}$	$8,0\ 10^{-10}$	$5,7\ 10^{-10}$	$5,8\ 10^{-10}$
Fluor									
F–18	1,83 h	1,000	$5,2\ 10^{-10}$	1,000	$3,0\ 10^{-10}$	$1,5\ 10^{-10}$	$9,1\ 10^{-11}$	$6,2\ 10^{-11}$	$4,9\ 10^{-11}$
Nátrium									
Na–22	2,60 a	1,000	$2,1\ 10^{-8}$	1,000	$1,5\ 10^{-8}$	$8,4\ 10^{-9}$	$5,5\ 10^{-9}$	$3,7\ 10^{-9}$	$3,2\ 10^{-9}$
Na–24	15,0 h	1,000	$3,5\ 10^{-9}$	1,000	$2,3\ 10^{-9}$	$1,2\ 10^{-9}$	$7,7\ 10^{-10}$	$5,2\ 10^{-10}$	$4,3\ 10^{-10}$
Magnézium									
Mg–28	20,9 h	1,000	$1,2\ 10^{-8}$	0,500	$1,4\ 10^{-8}$	$7,4\ 10^{-9}$	$4,5\ 10^{-9}$	$2,7\ 10^{-9}$	$2,2\ 10^{-9}$
Alumínium									
Al–26	$7,16\ 10^{5}$ a	0,020	$3,4\ 10^{-8}$	0,010	$2,1\ 10^{-8}$	$1,1\ 10^{-8}$	$7,1\ 10^{-9}$	$4,3\ 10^{-9}$	$3,5\ 10^{-9}$
Szilícium									
Si–31	2,62 h	0,020	$1,9\ 10^{-9}$	0,010	$1,0\ 10^{-9}$	$5,1\ 10^{-10}$	$3,0\ 10^{-10}$	$1,8\ 10^{-10}$	$1,6\ 10^{-10}$
Si–32	$4,50\ 10^{2}$ a	0,020	$7,3\ 10^{-9}$	0,010	$4,1\ 10^{-9}$	$2,0\ 10^{-9}$	$1,2\ 10^{-9}$	$7,0\ 10^{-10}$	$5,6\ 10^{-10}$
Foszfor									
P–32	14,3 d	1,000	$3,1\ 10^{-8}$	0,800	$1,9\ 10^{-8}$	$9,4\ 10^{-9}$	$5,3\ 10^{-9}$	$3,1\ 10^{-9}$	$2,4\ 10^{-9}$
P–33	25,4 d	1,000	$2,7\ 10^{-9}$	0,800	$1,8\ 10^{-9}$	$9,1\ 10^{-10}$	$5,3\ 10^{-10}$	$3,1\ 10^{-10}$	$2,4\ 10^{-10}$
Kén									
S–35 (szervetlen)	87,4 d	1,000	$1,3\ 10^{-9}$	1,000	$8,7\ 10^{-10}$	$4,4\ 10^{-10}$	$2,7\ 10^{-10}$	$1,6\ 10^{-10}$	$1,3\ 10^{-10}$
S–35 (szerves)	87,4 d	1,000	$7,7\ 10^{-9}$	1,000	$5,4\ 10^{-9}$	$2,7\ 10^{-9}$	$1,6\ 10^{-9}$	$9,5\ 10^{-10}$	$7,7\ 10^{-10}$
Klór									
Cl–36	$3,01\ 10^{5}$ a	1,000	$9,8\ 10^{-9}$	1,000	$6,3\ 10^{-9}$	$3,2\ 10^{-9}$	$1,9\ 10^{-9}$	$1,2\ 10^{-9}$	$9,3\ 10^{-10}$
Cl–38	0,620 h	1,000	$1,4\ 10^{-9}$	1,000	$7,7\ 10^{-10}$	$3,8\ 10^{-10}$	$2,2\ 10^{-10}$	$1,5\ 10^{-10}$	$1,2\ 10^{-10}$
Cl–39	0,927 h	1,000	$9,7\ 10^{-10}$	1,000	$5,5\ 10^{-10}$	$2,7\ 10^{-10}$	$1,6\ 10^{-10}$	$1,1\ 10^{-10}$	$8,5\ 10^{-11}$

Az OBT a szervesen kötött trícium rövidítése.

Nuklid	Fizikai felezési idő	Életkor ≤ 1 a		Életkor	1–2 a	2–7 a	7–12 a	12–17 a	> 17 a
		f_1 g ≤ a-ra	h(g)	f_1 g > 1 a-ra	h(g)				
Kálium									
K–40	1,28 10^9 a	1,000	6,2 10^{-8}	1,000	4,2 10^{-8}	2,1 10^{-8}	1,3 10^{-8}	7,6 10^{-9}	6,2 10^{-9}
K–42	12,4 h	1,000	5,1 10^{-9}	1,000	3,0 10^{-9}	1,5 10^{-9}	8,6 10^{-10}	5,4 10^{-10}	4,3 10^{-10}
K–43	22,6 h	1,000	2,3 10^{-9}	1,000	1,4 10^{-9}	7,6 10^{-10}	4,7 10^{-10}	3,0 10^{-10}	2,5 10^{-10}
K–44	0,369 h	1,000	1,0 10^{-9}	1,000	5,5 10^{-10}	2,7 10^{-10}	1,6 10^{-10}	1,1 10^{-10}	8,4 10^{-11}
K–45	0,333 h	1,000	6,2 10^{-10}	1,000	3,5 10^{-10}	1,7 10^{-10}	9,9 10^{-11}	6,8 10^{-11}	5,4 10^{-11}
Kalcium [a]									
Ca–41	1,40 10^5 a	0,600	1,2 10^{-9}	0,300	5,2 10^{-10}	3,9 10^{-10}	4,8 10^{-10}	5,0 10^{-10}	1,9 10^{-10}
Ca–45	163 d	0,600	1,1 10^{-8}	0,300	4,9 10^{-9}	2,6 10^{-9}	1,8 10^{-9}	1,3 10^{-9}	7,1 10^{-10}
Ca–47	4,53 d	0,600	1,3 10^{-8}	0,300	9,3 10^{-9}	4,9 10^{-9}	3,0 10^{-9}	1,8 10^{-9}	1,6 10^{-9}
Szkandium									
Sc–43	3,89 h	0,001	1,8 10^{-9}	1,0 10^{-4}	1,2 10^{-9}	6,1 10^{-10}	3,7 10^{-10}	2,3 10^{-10}	1,9 10^{-10}
Sc–44	3,93 h	0,001	3,5 10^{-9}	1,0 10^{-4}	2,2 10^{-9}	1,2 10^{-9}	7,1 10^{-10}	4,4 10^{-10}	3,5 10^{-10}
Sc–44m	2,44 d	0,001	2,4 10^{-8}	1,0 10^{-4}	1,6 10^{-8}	8,3 10^{-9}	5,1 10^{-9}	3,1 10^{-9}	2,4 10^{-9}
Sc–46	83,8 d	0,001	1,1 10^{-8}	1,0 10^{-4}	7,9 10^{-9}	4,4 10^{-9}	2,9 10^{-9}	1,8 10^{-9}	1,5 10^{-9}
Sc–47	3,35 d	0,001	6,1 10^{-9}	1,0 10^{-4}	3,9 10^{-9}	2,0 10^{-9}	1,2 10^{-9}	6,8 10^{-10}	5,4 10^{-10}
Sc–48	1,82 d	0,001	1,3 10^{-8}	1,0 10^{-4}	9,3 10^{-9}	5,1 10^{-9}	3,3 10^{-9}	2,1 10^{-9}	1,7 10^{-9}
Sc–49	0,956 h	0,001	1,0 10^{-9}	1,0 10^{-4}	5,7 10^{-10}	2,8 10^{-10}	1,6 10^{-10}	1,0 10^{-10}	8,2 10^{-11}
Titán									
Ti–44	47,3 a	0,020	5,5 10^{-8}	0,010	3,1 10^{-8}	1,7 10^{-8}	1,1 10^{-8}	6,9 10^{-9}	5,8 10^{-9}
Ti–45	3,08 h	0,020	1,6 10^{-9}	0,010	9,8 10^{-10}	5,0 10^{-10}	3,1 10^{-10}	1,9 10^{-10}	1,5 10^{-10}
Vanádium									
V–47	0,543 h	0,020	7,3 10^{-10}	0,010	4,1 10^{-10}	2,0 10^{-10}	1,2 10^{-10}	8,0 10^{-11}	6,3 10^{-11}
V–48	16,2 d	0,020	1,5 10^{-8}	0,010	1,1 10^{-8}	5,9 10^{-9}	3,9 10^{-9}	2,5 10^{-9}	2,0 10^{-9}
V–49	330 d	0,020	2,2 10^{-10}	0,010	1,4 10^{-10}	6,9 10^{-11}	4,0 10^{-11}	2,3 10^{-11}	1,8 10^{-11}
Króm									
Cr–48	23,0 h	0,200 0,020	1,4 10^{-9} 1,4 10^{-9}	0,100 0,010	9,9 10^{-10} 9,9 10^{-10}	5,7 10^{-10} 5,7 10^{-10}	3,8 10^{-10} 3,8 10^{-10}	2,5 10^{-10} 2,5 10^{-10}	2,0 10^{-10} 2,0 10^{-10}
Cr–49	0,702 h	0,200 0,020	6,8 10^{-10} 6,8 10^{-10}	0,100 0,010	3,9 10^{-10} 3,9 10^{-10}	2,0 10^{-10} 2,0 10^{-10}	1,1 10^{-10} 1,1 10^{-10}	7,7 10^{-11} 7,7 10^{-11}	6,1 10^{-11} 6,1 10^{-11}
Cr–51	27,7 d	0,200 0,020	3,5 10^{-10} 3,3 10^{-10}	0,100 0,010	2,3 10^{-10} 2,2 10^{-10}	1,2 10^{-10} 1,2 10^{-10}	7,8 10^{-11} 7,5 10^{-11}	4,8 10^{-11} 4,6 10^{-11}	3,8 10^{-11} 3,7 10^{-11}
Mangán									
Mn–51	0,770 h	0,200	1,1 10^{-9}	0,100	6,1 10^{-10}	3,0 10^{-10}	1,8 10^{-10}	1,2 10^{-10}	9,3 10^{-11}
Mn–52	5,59 d	0,200	1,2 10^{-8}	0,100	8,8 10^{-9}	5,1 10^{-9}	3,4 10^{-9}	2,2 10^{-9}	1,8 10^{-9}
Mn–52m	0,352 h	0,200	7,8 10^{-10}	0,100	4,4 10^{-10}	2,2 10^{-10}	1,3 10^{-10}	8,8 10^{-11}	6,9 10^{-11}
Mn–53	3,70 10^6 a	0,200	4,1 10^{-10}	0,100	2,2 10^{-10}	1,1 10^{-10}	6,5 10^{-11}	3,7 10^{-11}	3,0 10^{-11}
Mn–54	312 d	0,200	5,4 10^{-9}	0,100	3,1 10^{-9}	1,9 10^{-9}	1,3 10^{-9}	8,7 10^{-10}	7,1 10^{-10}
Mn–56	2,58 h	0,200	2,7 10^{-9}	0,100	1,7 10^{-9}	8,5 10^{-10}	5,1 10^{-10}	3,2 10^{-10}	2,5 10^{-10}

[a] Az 1 és 15 év közöttiek esetén az f_1 érték 0,4.

Nuklid	Fizikai felezési idő	Életkor ≤ 1 a		Életkor	1–2 a	2–7 a	7–12 a	12–17 a	> 17 a
		f_1 g ≤ a-ra	h(g)	f_1 g > 1 a-ra	h(g)				
Vas [a]									
Fe–52	8,28 h	0,600	$1,3\ 10^{-8}$	0,100	$9,1\ 10^{-9}$	$4,6\ 10^{-9}$	$2,8\ 10^{-9}$	$1,7\ 10^{-9}$	$1,4\ 10^{-9}$
Fe–55	2,70 a	0,600	$7,6\ 10^{-9}$	0,100	$2,4\ 10^{-9}$	$1,7\ 10^{-9}$	$1,1\ 10^{-9}$	$7,7\ 10^{-10}$	$3,3\ 10^{-10}$
Fe–59	44,5 d	0,600	$3,9\ 10^{-8}$	0,100	$1,3\ 10^{-8}$	$7,5\ 10^{-9}$	$4,7\ 10^{-9}$	$3,1\ 10^{-9}$	$1,8\ 10^{-9}$
Fe–60	$1,00\ 10^{5}$ a	0,600	$7,9\ 10^{-7}$	0,100	$2,7\ 10^{-7}$	$2,7\ 10^{-7}$	$2,5\ 10^{-7}$	$2,3\ 10^{-7}$	$1,1\ 10^{-7}$
Kobalt [b]									
Co–55	17,5 h	0,600	$6,0\ 10^{-9}$	0,100	$5,5\ 10^{-9}$	$2,9\ 10^{-9}$	$1,8\ 10^{-9}$	$1,1\ 10^{-9}$	$1,0\ 10^{-9}$
Co–56	78,7 d	0,600	$2,5\ 10^{-8}$	0,100	$1,5\ 10^{-8}$	$8,8\ 10^{-9}$	$5,8\ 10^{-9}$	$3,8\ 10^{-9}$	$2,5\ 10^{-9}$
Co–57	271 d	0,600	$2,9\ 10^{-9}$	0,100	$1,6\ 10^{-9}$	$8,9\ 10^{-10}$	$5,8\ 10^{-10}$	$3,7\ 10^{-10}$	$2,1\ 10^{-10}$
Co–58	70,8 d	0,600	$7,3\ 10^{-9}$	0,100	$4,4\ 10^{-9}$	$2,6\ 10^{-9}$	$1,7\ 10^{-9}$	$1,1\ 10^{-9}$	$7,4\ 10^{-10}$
Co–58m	9,15 h	0,600	$2,0\ 10^{-10}$	0,100	$1,5\ 10^{-10}$	$7,8\ 10^{-11}$	$4,7\ 10^{-11}$	$2,8\ 10^{-11}$	$2,4\ 10^{-11}$
Co–60	5,27 a	0,600	$5,4\ 10^{-8}$	0,100	$2,7\ 10^{-8}$	$1,7\ 10^{-8}$	$1,1\ 10^{-8}$	$7,9\ 10^{-9}$	$3,4\ 10^{-9}$
Co–60m	0,174 h	0,600	$2,2\ 10^{-11}$	0,100	$1,2\ 10^{-11}$	$5,7\ 10^{-12}$	$3,2\ 10^{-12}$	$2,2\ 10^{-12}$	$1,7\ 10^{-12}$
Co–61	1,65 h	0,600	$8,2\ 10^{-10}$	0,100	$5,1\ 10^{-10}$	$2,5\ 10^{-10}$	$1,4\ 10^{-10}$	$9,2\ 10^{-11}$	$7,4\ 10^{-11}$
Co–62m	0,232 h	0,600	$5,3\ 10^{-10}$	0,100	$3,0\ 10^{-10}$	$1,5\ 10^{-10}$	$8,7\ 10^{-11}$	$6,0\ 10^{-11}$	$4,7\ 10^{-11}$
Nikkel									
Ni–56	6,10 d	0,100	$5,3\ 10^{-9}$	0,050	$4,0\ 10^{-9}$	$2,3\ 10^{-9}$	$1,6\ 10^{-9}$	$1,1\ 10^{-9}$	$8,6\ 10^{-10}$
Ni–57	1,50 d	0,100	$6,8\ 10^{-9}$	0,050	$4,9\ 10^{-9}$	$2,7\ 10^{-9}$	$1,7\ 10^{-9}$	$1,1\ 10^{-9}$	$8,7\ 10^{-10}$
Ni–59	$7,50\ 10^{4}$ a	0,100	$6,4\ 10^{-10}$	0,050	$3,4\ 10^{-10}$	$1,9\ 10^{-10}$	$1,1\ 10^{-10}$	$7,3\ 10^{-11}$	$6,3\ 10^{-11}$
Ni–63	96,0 a	0,100	$1,6\ 10^{-9}$	0,050	$8,4\ 10^{-10}$	$4,6\ 10^{-10}$	$2,8\ 10^{-10}$	$1,8\ 10^{-10}$	$1,5\ 10^{-10}$
Ni–65	2,52 h	0,100	$2,1\ 10^{-9}$	0,050	$1,3\ 10^{-9}$	$6,3\ 10^{-10}$	$3,8\ 10^{-10}$	$2,3\ 10^{-10}$	$1,8\ 10^{-10}$
Ni–66	2,27 d	0,100	$3,3\ 10^{-8}$	0,050	$2,2\ 10^{-8}$	$1,1\ 10^{-8}$	$6,6\ 10^{-9}$	$3,7\ 10^{-9}$	$3,0\ 10^{-9}$
Réz									
Cu–60	0,387 h	1,000	$7,0\ 10^{-10}$	0,500	$4,2\ 10^{-10}$	$2,2\ 10^{-10}$	$1,3\ 10^{-10}$	$8,9\ 10^{-11}$	$7,0\ 10^{-11}$
Cu–61	3,41 h	1,000	$7,1\ 10^{-10}$	0,500	$7,5\ 10^{-10}$	$3,9\ 10^{-10}$	$2,3\ 10^{-10}$	$1,5\ 10^{-10}$	$1,2\ 10^{-10}$
Cu–64	12,7 h	1,000	$5,2\ 10^{-10}$	0,500	$8,3\ 10^{-10}$	$4,2\ 10^{-10}$	$2,5\ 10^{-10}$	$1,5\ 10^{-10}$	$1,2\ 10^{-10}$
Cu–67	2,58 d	1,000	$2,1\ 10^{-9}$	0,500	$2,4\ 10^{-9}$	$1,2\ 10^{-9}$	$7,2\ 10^{-10}$	$4,2\ 10^{-10}$	$3,4\ 10^{-10}$
Cink									
Zn–62	9,26 h	1,000	$4,2\ 10^{-9}$	0,500	$6,5\ 10^{-9}$	$3,3\ 10^{-9}$	$2,0\ 10^{-9}$	$1,2\ 10^{-9}$	$9,4\ 10^{-10}$
Zn–63	0,635 h	1,000	$8,7\ 10^{-10}$	0,500	$5,2\ 10^{-10}$	$2,6\ 10^{-10}$	$1,5\ 10^{-10}$	$1,0\ 10^{-10}$	$7,9\ 10^{-11}$
Zn–65	244 d	1,000	$3,6\ 10^{-8}$	0,500	$1,6\ 10^{-8}$	$9,7\ 10^{-9}$	$6,4\ 10^{-9}$	$4,5\ 10^{-9}$	$3,9\ 10^{-9}$
Zn–69	0,950 h	1,000	$3,5\ 10^{-10}$	0,500	$2,2\ 10^{-10}$	$1,1\ 10^{-10}$	$6,0\ 10^{-11}$	$3,9\ 10^{-11}$	$3,1\ 10^{-11}$
Zn–69m	13,8 h	1,000	$1,3\ 10^{-9}$	0,500	$2,3\ 10^{-9}$	$1,2\ 10^{-9}$	$7,0\ 10^{-10}$	$4,1\ 10^{-10}$	$3,3\ 10^{-10}$
Zn–71m	3,92 h	1,000	$1,4\ 10^{-9}$	0,500	$1,5\ 10^{-9}$	$7,8\ 10^{-10}$	$4,8\ 10^{-10}$	$3,0\ 10^{-10}$	$2,4\ 10^{-10}$
Zn–72	1,94 d	1,000	$8,7\ 10^{-9}$	0,500	$8,6\ 10^{-9}$	$4,5\ 10^{-9}$	$2,8\ 10^{-9}$	$1,7\ 10^{-9}$	$1,4\ 10^{-9}$
Gallium									
Ga–65	0,253 h	0,010	$4,3\ 10^{-10}$	0,001	$2,4\ 10^{-10}$	$1,2\ 10^{-10}$	$6,9\ 10^{-11}$	$4,7\ 10^{-11}$	$3,7\ 10^{-11}$
Ga–66	9,40 h	0,010	$1,2\ 10^{-8}$	0,001	$7,9\ 10^{-9}$	$4,0\ 10^{-9}$	$2,5\ 10^{-9}$	$1,5\ 10^{-9}$	$1,2\ 10^{-9}$
Ga–67	3,26 d	0,010	$1,8\ 10^{-9}$	0,001	$1,2\ 10^{-9}$	$6,4\ 10^{-10}$	$4,0\ 10^{-10}$	$2,4\ 10^{-10}$	$1,9\ 10^{-10}$
Ga–68	1,13 h	0,010	$1,2\ 10^{-9}$	0,001	$6,7\ 10^{-10}$	$3,4\ 10^{-10}$	$2,0\ 10^{-10}$	$1,3\ 10^{-10}$	$1,0\ 10^{-10}$
Ga–70	0,353 h	0,010	$3,9\ 10^{-10}$	0,001	$2,2\ 10^{-10}$	$1,0\ 10^{-10}$	$5,9\ 10^{-11}$	$4,0\ 10^{-11}$	$3,1\ 10^{-11}$
Ga–72	14,1 h	0,010	$1,0\ 10^{-8}$	0,001	$6,8\ 10^{-9}$	$3,6\ 10^{-9}$	$2,2\ 10^{-9}$	$1,4\ 10^{-9}$	$1,1\ 10^{-9}$
Ga–73	4,91 h	0,010	$3,0\ 10^{-9}$	0,001	$1,9\ 10^{-9}$	$9,3\ 10^{-10}$	$5,5\ 10^{-10}$	$3,3\ 10^{-10}$	$2,6\ 10^{-10}$

[a] Az 1–15 évesek f_1 értéke 0,2.

[b] Az 1–15 évesek f_1 értéke 0,3.

Nuklid	Fizikai felezési idő	Életkor ≤ 1 a		Életkor	1–2 a	2–7 a	7–12 a	12–17 a	> 17 a
		f_1 g ≤ a-ra	h(g)	f_1 g > 1 a-ra	h(g)				
Germánium									
Ge–66	2,27 h	1,000	$8{,}3\ 10^{-10}$	1,000	$5{,}3\ 10^{-10}$	$2{,}9\ 10^{-10}$	$1{,}9\ 10^{-10}$	$1{,}3\ 10^{-10}$	$1{,}0\ 10^{-10}$
Ge–67	0,312 h	1,000	$7{,}7\ 10^{-10}$	1,000	$4{,}2\ 10^{-10}$	$2{,}1\ 10^{-10}$	$1{,}2\ 10^{-10}$	$8{,}2\ 10^{-11}$	$6{,}5\ 10^{-11}$
Ge–68	288 d	1,000	$1{,}2\ 10^{-8}$	1,100	$8{,}0\ 10^{-9}$	$4{,}2\ 10^{-9}$	$2{,}6\ 10^{-9}$	$1{,}6\ 10^{-9}$	$1{,}3\ 10^{-9}$
Ge–69	1,63 d	1,000	$2{,}0\ 10^{-9}$	1,000	$1{,}3\ 10^{-9}$	$7{,}1\ 10^{-10}$	$4{,}6\ 10^{-10}$	$3{,}0\ 10^{-10}$	$2{,}4\ 10^{-10}$
Ge–71	11,8 d	1,000	$1{,}2\ 10^{-10}$	1,000	$7{,}8\ 10^{-11}$	$4{,}0\ 10^{-11}$	$2{,}4\ 10^{-11}$	$1{,}5\ 10^{-11}$	$1{,}2\ 10^{-11}$
Ge–75	1,38 h	1,000	$5{,}5\ 10^{-10}$	1,000	$3{,}1\ 10^{-10}$	$1{,}5\ 10^{-10}$	$8{,}7\ 10^{-11}$	$5{,}9\ 10^{-11}$	$4{,}6\ 10^{-11}$
Ge–77	11,3 h	1,000	$3{,}0\ 10^{-9}$	1,000	$1{,}8\ 10^{-9}$	$9{,}9\ 10^{-10}$	$6{,}2\ 10^{-10}$	$4{,}1\ 10^{-10}$	$3{,}3\ 10^{-10}$
Ge–78	1,45 h	1,000	$1{,}2\ 10^{-9}$	1,000	$7{,}0\ 10^{-10}$	$3{,}6\ 10^{-10}$	$2{,}2\ 10^{-10}$	$1{,}5\ 10^{-10}$	$1{,}2\ 10^{-10}$
Arzén									
As–69	0,253 h	1,000	$6{,}6\ 10^{-10}$	0,500	$3{,}7\ 10^{-10}$	$1{,}8\ 10^{-10}$	$1{,}1\ 10^{-10}$	$7{,}2\ 10^{-11}$	$5{,}7\ 10^{-11}$
As–70	0,876 h	1,000	$1{,}2\ 10^{-9}$	0,500	$7{,}8\ 10^{-10}$	$4{,}1\ 10^{-10}$	$2{,}5\ 10^{-10}$	$1{,}7\ 10^{-10}$	$1{,}3\ 10^{-10}$
As–71	2,70 d	1,000	$2{,}8\ 10^{-9}$	0,500	$2{,}8\ 10^{-9}$	$1{,}5\ 10^{-9}$	$9{,}3\ 10^{-10}$	$5{,}7\ 10^{-10}$	$4{,}6\ 10^{-10}$
As–72	1,08 d	1,000	$1{,}1\ 10^{-8}$	0,500	$1{,}2\ 10^{-8}$	$6{,}3\ 10^{-9}$	$3{,}8\ 10^{-9}$	$2{,}3\ 10^{-9}$	$1{,}8\ 10^{-9}$
As–73	80,3 d	1,000	$2{,}6\ 10^{-9}$	0,500	$1{,}9\ 10^{-9}$	$9{,}3\ 10^{-10}$	$5{,}6\ 10^{-10}$	$3{,}2\ 10^{-10}$	$2{,}6\ 10^{-10}$
As–74	17,8 d	1,000	$1{,}0\ 10^{-8}$	0,500	$8{,}2\ 10^{-9}$	$4{,}3\ 10^{-9}$	$2{,}6\ 10^{-9}$	$1{,}6\ 10^{-9}$	$1{,}3\ 10^{-9}$
As–76	1,10 d	1,000	$1{,}0\ 10^{-8}$	0,500	$1{,}1\ 10^{-8}$	$5{,}8\ 10^{-9}$	$3{,}4\ 10^{-9}$	$2{,}0\ 10^{-9}$	$1{,}6\ 10^{-9}$
As–77	1,62 d	1,000	$2{,}7\ 10^{-9}$	0,500	$2{,}9\ 10^{-9}$	$1{,}5\ 10^{-9}$	$8{,}7\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-10}$	$4{,}0\ 10^{-10}$
As–78	1,51 h	1,000	$2{,}0\ 10^{-9}$	0,500	$1{,}4\ 10^{-9}$	$7{,}0\ 10^{-10}$	$4{,}1\ 10^{-10}$	$2{,}7\ 10^{-10}$	$2{,}1\ 10^{-10}$
Szelén									
Se–70	0,683 h	1,000	$1{,}0\ 10^{-9}$	0,800	$7{,}1\ 10^{-10}$	$3{,}6\ 10^{-10}$	$2{,}2\ 10^{-10}$	$1{,}5\ 10^{-10}$	$1{,}2\ 10^{-10}$
Se–73	7,15 h	1,000	$1{,}6\ 10^{-9}$	0,800	$1{,}4\ 10^{-9}$	$7{,}4\ 10^{-10}$	$4{,}8\ 10^{-10}$	$2{,}5\ 10^{-10}$	$2{,}1\ 10^{-10}$
Se–73m	0,650 h	1,000	$2{,}6\ 10^{-10}$	0,800	$1{,}8\ 10^{-10}$	$9{,}5\ 10^{-11}$	$5{,}9\ 10^{-11}$	$3{,}5\ 10^{-11}$	$2{,}8\ 10^{-11}$
Se–75	120 d	1,000	$2{,}0\ 10^{-8}$	0,800	$1{,}3\ 10^{-8}$	$8{,}3\ 10^{-9}$	$6{,}0\ 10^{-9}$	$3{,}1\ 10^{-9}$	$2{,}6\ 10^{-9}$
Se–79	$6{,}50\ 10^{4}$ a	1,000	$4{,}1\ 10^{-8}$	0,800	$2{,}8\ 10^{-8}$	$1{,}9\ 10^{-8}$	$1{,}4\ 10^{-8}$	$4{,}1\ 10^{-9}$	$2{,}9\ 10^{-9}$
Se–81	0,308 h	1,000	$3{,}4\ 10^{-10}$	0,800	$1{,}9\ 10^{-10}$	$9{,}0\ 10^{-11}$	$5{,}1\ 10^{-11}$	$3{,}4\ 10^{-11}$	$2{,}7\ 10^{-11}$
Se–81m	0,954 h	1,000	$6{,}0\ 10^{-10}$	0,800	$3{,}7\ 10^{-10}$	$1{,}8\ 10^{-10}$	$1{,}1\ 10^{-10}$	$6{,}7\ 10^{-11}$	$5{,}3\ 10^{-11}$
Se–83	0,375 h	1,000	$4{,}6\ 10^{-10}$	0,800	$2{,}9\ 10^{-10}$	$1{,}5\ 10^{-10}$	$8{,}7\ 10^{-11}$	$5{,}9\ 10^{-11}$	$4{,}7\ 10^{-11}$
Bróm									
Br–74	0,422 h	1,000	$9{,}0\ 10^{-10}$	1,000	$5{,}2\ 10^{-10}$	$2{,}6\ 10^{-10}$	$1{,}5\ 10^{-10}$	$1{,}1\ 10^{-10}$	$8{,}4\ 10^{-11}$
Br–74m	0,691 h	1,000	$1{,}5\ 10^{-9}$	1,000	$8{,}5\ 10^{-10}$	$4{,}3\ 10^{-10}$	$2{,}5\ 10^{-10}$	$1{,}7\ 10^{-10}$	$1{,}4\ 10^{-10}$
Br–75	1,63 h	1,000	$8{,}5\ 10^{-10}$	1,000	$4{,}9\ 10^{-10}$	$2{,}5\ 10^{-10}$	$1{,}5\ 10^{-10}$	$9{,}9\ 10^{-11}$	$7{,}9\ 10^{-11}$
Br–76	16,2 h	1,000	$4{,}2\ 10^{-9}$	1,000	$2{,}7\ 10^{-9}$	$1{,}4\ 10^{-9}$	$8{,}7\ 10^{-10}$	$5{,}6\ 10^{-10}$	$4{,}6\ 10^{-10}$
Br–77	2,33 d	1,000	$6{,}3\ 10^{-10}$	1,000	$4{,}4\ 10^{-10}$	$2{,}5\ 10^{-10}$	$1{,}7\ 10^{-10}$	$1{,}1\ 10^{-10}$	$9{,}6\ 10^{-11}$
Br–80	0,290 h	1,000	$3{,}9\ 10^{-10}$	1,000	$2{,}1\ 10^{-10}$	$1{,}0\ 10^{-10}$	$5{,}8\ 10^{-11}$	$3{,}9\ 10^{-11}$	$3{,}1\ 10^{-11}$
Br–80m	4,42 h	1,000	$1{,}4\ 10^{-9}$	1,000	$8{,}0\ 10^{-10}$	$3{,}9\ 10^{-10}$	$2{,}3\ 10^{-10}$	$1{,}4\ 10^{-10}$	$1{,}1\ 10^{-10}$
Br–82	1,47 d	1,000	$3{,}7\ 10^{-9}$	1,000	$2{,}6\ 10^{-9}$	$1{,}5\ 10^{-9}$	$9{,}5\ 10^{-10}$	$6{,}4\ 10^{-10}$	$5{,}4\ 10^{-10}$
Br–83	2,39 h	1,000	$5{,}3\ 10^{-10}$	1,000	$3{,}0\ 10^{-10}$	$1{,}4\ 10^{-10}$	$8{,}3\ 10^{-11}$	$5{,}5\ 10^{-11}$	$4{,}3\ 10^{-11}$
Br–84	0,530 h	1,000	$1{,}0\ 10^{-9}$	1,000	$5{,}8\ 10^{-10}$	$2{,}8\ 10^{-10}$	$1{,}6\ 10^{-10}$	$1{,}1\ 10^{-10}$	$8{,}8\ 10^{-11}$
Rubídium									
Rb–79	0,382 h	1,000	$5{,}7\ 10^{-10}$	1,000	$3{,}2\ 10^{-10}$	$1{,}6\ 10^{-10}$	$9{,}2\ 10^{-11}$	$6{,}3\ 10^{-11}$	$5{,}0\ 10^{-11}$
Rb–81	4,58 h	1,000	$5{,}4\ 10^{-10}$	1,000	$3{,}2\ 10^{-10}$	$1{,}6\ 10^{-10}$	$1{,}0\ 10^{-10}$	$6{,}7\ 10^{-11}$	$5{,}4\ 10^{-11}$
Rb–81m	0,533 h	1,000	$1{,}1\ 10^{-10}$	1,000	$6{,}2\ 10^{-11}$	$3{,}1\ 10^{-11}$	$1{,}8\ 10^{-11}$	$1{,}2\ 10^{-11}$	$9{,}7\ 10^{-12}$
Rb–82m	6,20 h	1,000	$8{,}7\ 10^{-10}$	1,000	$5{,}9\ 10^{-10}$	$3{,}4\ 10^{-10}$	$2{,}2\ 10^{-10}$	$1{,}5\ 10^{-10}$	$1{,}3\ 10^{-10}$
Rb–83	86,2 d	1,000	$1{,}1\ 10^{-8}$	1,000	$8{,}4\ 10^{-9}$	$4{,}9\ 10^{-9}$	$3{,}2\ 10^{-9}$	$2{,}2\ 10^{-9}$	$1{,}9\ 10^{-9}$

Nuklid	Fizikai felezési idő	Életkor ≤ 1 a		Életkor	1–2 a	2–7 a	7–12 a	12–17 a	> 17 a
		f_1 g ≤ a-ra	h(g)	f_1 g > 1 a-ra	h(g)				
Rb–84	32,8 d	1,000	$2{,}0\ 10^{-8}$	1,000	$1{,}4\ 10^{-8}$	$7{,}9\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-9}$	$3{,}3\ 10^{-9}$	$2{,}8\ 10^{-9}$
Rb–86	18,7 d	1,000	$3{,}1\ 10^{-8}$	1,000	$2{,}0\ 10^{-8}$	$9{,}9\ 10^{-9}$	$5{,}9\ 10^{-9}$	$3{,}5\ 10^{-9}$	$2{,}8\ 10^{-9}$
Rb–87	$4{,}70\ 10^{10}$ a	1,000	$1{,}5\ 10^{-8}$	1,000	$1{,}0\ 10^{-8}$	$5{,}2\ 10^{-9}$	$3{,}1\ 10^{-9}$	$1{,}8\ 10^{-9}$	$1{,}5\ 10^{-9}$
Rb–88	0,297 h	1,000	$1{,}1\ 10^{-9}$	1,000	$6{,}2\ 10^{-10}$	$3{,}0\ 10^{-10}$	$1{,}7\ 10^{-10}$	$1{,}2\ 10^{-10}$	$9{,}0\ 10^{-11}$
Rb–89	0,253 h	1,000	$5{,}4\ 10^{-10}$	1,000	$3{,}0\ 10^{-10}$	$1{,}5\ 10^{-10}$	$8{,}6\ 10^{-11}$	$5{,}9\ 10^{-11}$	$4{,}7\ 10^{-11}$
Stroncium [a]									
Sr–80	1,67 h	0,600	$3{,}7\ 10^{-9}$	0,300	$2{,}3\ 10^{-9}$	$1{,}1\ 10^{-9}$	$6{,}5\ 10^{-10}$	$4{,}2\ 10^{-10}$	$3{,}4\ 10^{-10}$
Sr–81	0,425 h	0,600	$8{,}4\ 10^{-10}$	0,300	$4{,}9\ 10^{-10}$	$2{,}4\ 10^{-10}$	$1{,}4\ 10^{-10}$	$9{,}6\ 10^{-11}$	$7{,}7\ 10^{-11}$
Sr–82	25,0 d	0,600	$7{,}2\ 10^{-8}$	0,300	$4{,}1\ 10^{-8}$	$2{,}1\ 10^{-8}$	$1{,}3\ 10^{-8}$	$8{,}7\ 10^{-9}$	$6{,}1\ 10^{-9}$
Sr–83	1,35 d	0,600	$3{,}4\ 10^{-9}$	0,300	$2{,}7\ 10^{-9}$	$1{,}4\ 10^{-9}$	$9{,}1\ 10^{-10}$	$5{,}7\ 10^{-10}$	$4{,}9\ 10^{-10}$
Sr–85	64,8 d	0,600	$7{,}7\ 10^{-9}$	0,300	$3{,}1\ 10^{-9}$	$1{,}7\ 10^{-9}$	$1{,}5\ 10^{-9}$	$1{,}3\ 10^{-9}$	$5{,}6\ 10^{-10}$
Sr–85m	1,16 h	0,600	$4{,}5\ 10^{-11}$	0,300	$3{,}0\ 10^{-11}$	$1{,}7\ 10^{-11}$	$1{,}1\ 10^{-11}$	$7{,}8\ 10^{-12}$	$6{,}1\ 10^{-12}$
Sr–87m	2,80 h	0,600	$2{,}4\ 10^{-10}$	0,300	$1{,}7\ 10^{-10}$	$9{,}0\ 10^{-11}$	$5{,}6\ 10^{-11}$	$3{,}6\ 10^{-11}$	$3{,}0\ 10^{-11}$
Sr–89	50,5 d	0,600	$3{,}6\ 10^{-8}$	0,300	$1{,}8\ 10^{-8}$	$8{,}9\ 10^{-9}$	$5{,}8\ 10^{-9}$	$4{,}0\ 10^{-9}$	$2{,}6\ 10^{-9}$
Sr–90	29,1 a	0,600	$2{,}3\ 10^{-7}$	0,300	$7{,}3\ 10^{-8}$	$4{,}7\ 10^{-8}$	$6{,}0\ 10^{-8}$	$8{,}0\ 10^{-8}$	$2{,}8\ 10^{-8}$
Sr–91	9,50 h	0,600	$5{,}2\ 10^{-9}$	0,300	$4{,}0\ 10^{-9}$	$2{,}1\ 10^{-9}$	$1{,}2\ 10^{-9}$	$7{,}4\ 10^{-10}$	$6{,}5\ 10^{-10}$
Sr–92	2,71 h	0,600	$3{,}4\ 10^{-9}$	0,300	$2{,}7\ 10^{-9}$	$1{,}4\ 10^{-9}$	$8{,}2\ 10^{-10}$	$4{,}8\ 10^{-10}$	$4{,}3\ 10^{-10}$
Ittrium									
Y–86	14,7 h	0,001	$7{,}6\ 10^{-9}$	$1{,}0\ 10^{-4}$	$5{,}2\ 10^{-9}$	$2{,}9\ 10^{-9}$	$1{,}9\ 10^{-9}$	$1{,}2\ 10^{-9}$	$9{,}6\ 10^{-10}$
Y–86m	0,800 h	0,001	$4{,}5\ 10^{-10}$	$1{,}0\ 10^{-4}$	$3{,}1\ 10^{-10}$	$1{,}7\ 10^{-10}$	$1{,}1\ 10^{-10}$	$7{,}1\ 10^{-11}$	$5{,}6\ 10^{-11}$
Y–87	3,35 d	0,001	$4{,}6\ 10^{-9}$	$1{,}0\ 10^{-4}$	$3{,}2\ 10^{-9}$	$1{,}8\ 10^{-9}$	$1{,}1\ 10^{-9}$	$7{,}0\ 10^{-10}$	$5{,}5\ 10^{-10}$
Y–88	107 d	0,001	$8{,}1\ 10^{-9}$	$1{,}0\ 10^{-4}$	$6{,}0\ 10^{-9}$	$3{,}5\ 10^{-9}$	$2{,}4\ 10^{-9}$	$1{,}6\ 10^{-9}$	$1{,}3\ 10^{-9}$
Y–90	2,67 d	0,001	$3{,}1\ 10^{-8}$	$1{,}0\ 10^{-4}$	$2{,}0\ 10^{-8}$	$1{,}0\ 10^{-8}$	$5{,}9\ 10^{-9}$	$3{,}3\ 10^{-9}$	$2{,}7\ 10^{-9}$
Y–90m	3,19 h	0,001	$1{,}8\ 10^{-9}$	$1{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}2\ 10^{-9}$	$6{,}1\ 10^{-10}$	$3{,}7\ 10^{-10}$	$2{,}2\ 10^{-10}$	$1{,}7\ 10^{-10}$
Y–91	58,5 d	0,001	$2{,}8\ 10^{-8}$	$1{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}8\ 10^{-8}$	$8{,}8\ 10^{-9}$	$5{,}2\ 10^{-9}$	$2{,}9\ 10^{-9}$	$2{,}4\ 10^{-9}$
Y–91m	0,828 h	0,001	$9{,}2\ 10^{-11}$	$1{,}0\ 10^{-4}$	$6{,}0\ 10^{-11}$	$3{,}3\ 10^{-11}$	$2{,}1\ 10^{-11}$	$1{,}4\ 10^{-11}$	$1{,}1\ 10^{-11}$
Y–92	3,54 h	0,001	$5{,}9\ 10^{-9}$	$1{,}0\ 10^{-4}$	$3{,}6\ 10^{-9}$	$1{,}8\ 10^{-9}$	$1{,}0\ 10^{-9}$	$6{,}2\ 10^{-10}$	$4{,}9\ 10^{-10}$
Y–93	10,1 h	0,001	$1{,}4\ 10^{-8}$	$1{,}0\ 10^{-4}$	$8{,}5\ 10^{-9}$	$4{,}3\ 10^{-9}$	$2{,}5\ 10^{-9}$	$1{,}4\ 10^{-9}$	$1{,}2\ 10^{-9}$
Y–94	0,318 h	0,001	$9{,}9\ 10^{-10}$	$1{,}0\ 10^{-4}$	$5{,}5\ 10^{-10}$	$2{,}7\ 10^{-10}$	$1{,}5\ 10^{-10}$	$1{,}0\ 10^{-10}$	$8{,}1\ 10^{-11}$
Y–95	0,178 h	0,001	$5{,}7\ 10^{-10}$	$1{,}0\ 10^{-4}$	$3{,}1\ 10^{-10}$	$1{,}5\ 10^{-10}$	$8{,}7\ 10^{-11}$	$5{,}9\ 10^{-11}$	$4{,}6\ 10^{-11}$
Cirkónium									
Zr–86	16,5 h	0,020	$6{,}9\ 10^{-9}$	0,010	$4{,}8\ 10^{-9}$	$2{,}7\ 10^{-9}$	$1{,}7\ 10^{-9}$	$1{,}1\ 10^{-9}$	$8{,}6\ 10^{-10}$
Zr–88	83,4 d	0,020	$2{,}8\ 10^{-9}$	0,010	$2{,}0\ 10^{-9}$	$1{,}2\ 10^{-9}$	$8{,}0\ 10^{-10}$	$5{,}4\ 10^{-10}$	$4{,}5\ 10^{-10}$
Zr–89	3,27 d	0,020	$6{,}5\ 10^{-9}$	0,010	$4{,}5\ 10^{-9}$	$2{,}5\ 10^{-9}$	$1{,}6\ 10^{-9}$	$9{,}9\ 10^{-10}$	$7{,}9\ 10^{-10}$
Zr–93	$1{,}53\ 10^{6}$ a	0,020	$1{,}2\ 10^{-9}$	0,010	$7{,}6\ 10^{-10}$	$5{,}1\ 10^{-10}$	$5{,}8\ 10^{-10}$	$8{,}6\ 10^{-10}$	$1{,}1\ 10^{-9}$
Zr–95	64,0 d	0,020	$8{,}5\ 10^{-9}$	0,010	$5{,}6\ 10^{-9}$	$3{,}0\ 10^{-9}$	$1{,}9\ 10^{-9}$	$1{,}2\ 10^{-9}$	$9{,}5\ 10^{-10}$
Zr–97	16,9 h	0,020	$2{,}2\ 10^{-8}$	0,010	$1{,}4\ 10^{-8}$	$7{,}3\ 10^{-9}$	$4{,}4\ 10^{-9}$	$2{,}6\ 10^{-9}$	$2{,}1\ 10^{-9}$
Nióbium									
Nb–88	0,238 h	0,020	$6{,}7\ 10^{-10}$	0,010	$3{,}8\ 10^{-10}$	$1{,}9\ 10^{-10}$	$1{,}1\ 10^{-10}$	$7{,}9\ 10^{-11}$	$6{,}3\ 10^{-11}$
Nb–89	2,03 h	0,020	$3{,}0\ 10^{-9}$	0,010	$2{,}0\ 10^{-9}$	$1{,}0\ 10^{-9}$	$6{,}0\ 10^{-10}$	$3{,}4\ 10^{-10}$	$2{,}7\ 10^{-10}$
Nb–89	1,10 h	0,020	$1{,}5\ 10^{-9}$	0,010	$8{,}7\ 10^{-10}$	$4{,}4\ 10^{-10}$	$2{,}7\ 10^{-10}$	$1{,}8\ 10^{-10}$	$1{,}4\ 10^{-10}$
Nb–90	14,6 h	0,020	$1{,}1\ 10^{-8}$	0,010	$7{,}2\ 10^{-9}$	$3{,}9\ 10^{-9}$	$2{,}5\ 10^{-9}$	$1{,}6\ 10^{-9}$	$1{,}2\ 10^{-9}$
Nb–93m	13,6 a	0,020	$1{,}5\ 10^{-9}$	0,010	$9{,}1\ 10^{-10}$	$4{,}6\ 10^{-10}$	$2{,}7\ 10^{-10}$	$1{,}5\ 10^{-10}$	$1{,}2\ 10^{-10}$
Nb–94	$2{,}03\ 10^{4}$ a	0,020	$1{,}5\ 10^{-8}$	0,010	$9{,}7\ 10^{-9}$	$5{,}3\ 10^{-9}$	$3{,}4\ 10^{-9}$	$2{,}1\ 10^{-9}$	$1{,}7\ 10^{-9}$
Nb–95	35,1 d	0,020	$4{,}6\ 10^{-9}$	0,010	$3{,}2\ 10^{-9}$	$1{,}8\ 10^{-9}$	$1{,}1\ 10^{-9}$	$7{,}4\ 10^{-10}$	$5{,}8\ 10^{-10}$
Nb–95m	3,61 d	0,020	$6{,}4\ 10^{-9}$	0,010	$4{,}1\ 10^{-9}$	$2{,}1\ 10^{-9}$	$1{,}2\ 10^{-9}$	$7{,}1\ 10^{-10}$	$5{,}6\ 10^{-10}$
Nb–96	23,3 h	0,020	$9{,}2\ 10^{-9}$	0,010	$6{,}3\ 10^{-9}$	$3{,}4\ 10^{-9}$	$2{,}2\ 10^{-9}$	$1{,}4\ 10^{-9}$	$1{,}1\ 10^{-9}$
Nb–97	1,20 h	0,020	$7{,}7\ 10^{-10}$	0,010	$4{,}5\ 10^{-10}$	$2{,}3\ 10^{-10}$	$1{,}3\ 10^{-10}$	$8{,}7\ 10^{-11}$	$6{,}8\ 10^{-11}$
Nb–98	0,858 h	0,020	$1{,}2\ 10^{-9}$	0,010	$7{,}1\ 10^{-10}$	$3{,}6\ 10^{-10}$	$2{,}2\ 10^{-10}$	$1{,}4\ 10^{-10}$	$1{,}1\ 10^{-10}$

[a] Az 1–15 évesek f_1 értéke 0,4.

Nuklid	Fizikai felezési idő	Életkor ≤ 1 a		Életkor	1–2 a	2–7 a	7–12 a	12–17 a	> 17 a
		f_1 g ≤ a-ra	h(g)	f_1 g > 1 a-ra	h(g)				
Molibdén									
Mo–90	5,67 h	1,000	$1,7\ 10^{-9}$	1,000	$1,2\ 10^{-9}$	$6,3\ 10^{-10}$	$4,0\ 10^{-10}$	$2,7\ 10^{-10}$	$2,2\ 10^{-10}$
Mo–93	$3,50\ 10^{3}$ a	1,000	$7,9\ 10^{-9}$	1,000	$6,9\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-9}$	$4,0\ 10^{-9}$	$3,4\ 10^{-9}$	$3,1\ 10^{-9}$
Mo–93m	6,85 h	1,000	$8,0\ 10^{-10}$	1,000	$5,4\ 10^{-10}$	$3,1\ 10^{-10}$	$2,0\ 10^{-10}$	$1,4\ 10^{-10}$	$1,1\ 10^{-10}$
Mo–99	2,75 d	1,000	$5,5\ 10^{-9}$	1,000	$3,5\ 10^{-9}$	$1,8\ 10^{-9}$	$1,1\ 10^{-9}$	$7,6\ 10^{-10}$	$6,0\ 10^{-10}$
Mo–101	0,244 h	1,000	$4,8\ 10^{-10}$	1,000	$2,7\ 10^{-10}$	$1,3\ 10^{-10}$	$7,6\ 10^{-11}$	$5,2\ 10^{-11}$	$4,1\ 10^{-11}$
Technécium									
Tc–93	2,75 h	1,000	$2,7\ 10^{-10}$	0,500	$2,5\ 10^{-10}$	$1,5\ 10^{-10}$	$9,8\ 10^{-11}$	$6,8\ 10^{-11}$	$5,5\ 10^{-11}$
Tc–93m	0,725 h	1,000	$2,0\ 10^{-10}$	0,500	$1,3\ 10^{-10}$	$7,3\ 10^{-11}$	$4,6\ 10^{-11}$	$3,2\ 10^{-11}$	$2,5\ 10^{-11}$
Tc–94	4,88 h	1,000	$1,2\ 10^{-9}$	0,500	$1,0\ 10^{-9}$	$5,8\ 10^{-10}$	$3,7\ 10^{-10}$	$2,5\ 10^{-10}$	$2,0\ 10^{-10}$
Tc–94m	0,867 h	1,000	$1,3\ 10^{-9}$	0,500	$6,5\ 10^{-10}$	$3,3\ 10^{-10}$	$1,9\ 10^{-10}$	$1,3\ 10^{-10}$	$1,0\ 10^{-10}$
Tc–95	20,0 h	1,000	$9,9\ 10^{-10}$	0,500	$8,7\ 10^{-10}$	$5,0\ 10^{-10}$	$3,3\ 10^{-10}$	$2,3\ 10^{-10}$	$1,8\ 10^{-10}$
Tc–95m	61,0 d	1,000	$4,7\ 10^{-9}$	0,500	$2,8\ 10^{-9}$	$1,6\ 10^{-9}$	$1,0\ 10^{-9}$	$7,0\ 10^{-10}$	$5,6\ 10^{-10}$
Tc–96	4,28 d	1,000	$6,7\ 10^{-9}$	0,500	$5,1\ 10^{-9}$	$3,0\ 10^{-9}$	$2,0\ 10^{-9}$	$1,4\ 10^{-9}$	$1,1\ 10^{-9}$
Tc–96m	0,858 h	1,000	$1,0\ 10^{-10}$	0,500	$6,5\ 10^{-11}$	$3,6\ 10^{-11}$	$2,3\ 10^{-11}$	$1,6\ 10^{-11}$	$1,2\ 10^{-11}$
Tc–97	$2,60\ 10^{6}$ a	1,000	$9,9\ 10^{-10}$	0,500	$4,9\ 10^{-10}$	$2,4\ 10^{-10}$	$1,4\ 10^{-10}$	$8,8\ 10^{-11}$	$6,8\ 10^{-11}$
Tc–97m	87,0 d	1,000	$8,7\ 10^{-9}$	0,500	$4,1\ 10^{-9}$	$2,0\ 10^{-9}$	$1,1\ 10^{-9}$	$7,0\ 10^{-10}$	$5,5\ 10^{-10}$
Tc–98	$4,20\ 10^{6}$ a	1,000	$2,3\ 10^{-8}$	0,500	$1,2\ 10^{-8}$	$6,1\ 10^{-9}$	$3,7\ 10^{-9}$	$2,5\ 10^{-9}$	$2,0\ 10^{-9}$
Tc–99	$2,13\ 10^{5}$ a	1,000	$1,0\ 10^{-8}$	0,500	$4,8\ 10^{-9}$	$2,3\ 10^{-9}$	$1,3\ 10^{-9}$	$8,2\ 10^{-10}$	$6,4\ 10^{-10}$
Tc–99m	6,02 h	1,000	$2,0\ 10^{-10}$	0,500	$1,3\ 10^{-10}$	$7,2\ 10^{-11}$	$4,3\ 10^{-11}$	$2,8\ 10^{-11}$	$2,2\ 10^{-11}$
Tc–101	0,237 h	1,000	$2,4\ 10^{-10}$	0,500	$1,3\ 10^{-10}$	$6,1\ 10^{-11}$	$3,5\ 10^{-11}$	$2,4\ 10^{-11}$	$1,9\ 10^{-11}$
Tc–104	0,303 h	1,000	$1,0\ 10^{-9}$	0,500	$5,3\ 10^{-10}$	$2,6\ 10^{-10}$	$1,5\ 10^{-10}$	$1,0\ 10^{-10}$	$8,0\ 10^{-11}$
Ruthenium									
Ru–94	0,863 h	0,100	$9,3\ 10^{-10}$	0,050	$5,9\ 10^{-10}$	$3,1\ 10^{-10}$	$1,9\ 10^{-10}$	$1,2\ 10^{-10}$	$9,4\ 10^{-11}$
Ru–97	2,90 d	0,100	$1,2\ 10^{-9}$	0,050	$8,5\ 10^{-10}$	$4,7\ 10^{-10}$	$3,0\ 10^{-10}$	$1,9\ 10^{-10}$	$1,5\ 10^{-10}$
Ru–103	39,3 d	0,100	$7,1\ 10^{-9}$	0,050	$4,6\ 10^{-9}$	$2,4\ 10^{-9}$	$1,5\ 10^{-9}$	$9,2\ 10^{-10}$	$7,3\ 10^{-10}$
Ru–105	4,44 h	0,100	$2,7\ 10^{-9}$	0,050	$1,8\ 10^{-9}$	$9,1\ 10^{-10}$	$5,5\ 10^{-10}$	$3,3\ 10^{-10}$	$2,6\ 10^{-10}$
Ru–106	1,01 a	0,100	$8,4\ 10^{-8}$	0,050	$4,9\ 10^{-8}$	$2,5\ 10^{-8}$	$1,5\ 10^{-8}$	$8,6\ 10^{-9}$	$7,0\ 10^{-9}$
Rhodium									
Rh–99	16,0 d	0,100	$4,2\ 10^{-9}$	0,050	$2,9\ 10^{-9}$	$1,6\ 10^{-9}$	$1,0\ 10^{-9}$	$6,5\ 10^{-10}$	$5,1\ 10^{-10}$
Rh–99m	4,70 h	0,100	$4,9\ 10^{-10}$	0,050	$3,5\ 10^{-10}$	$2,0\ 10^{-10}$	$1,3\ 10^{-10}$	$8,3\ 10^{-11}$	$6,6\ 10^{-11}$
Rh–100	20,8 h	0,100	$4,9\ 10^{-9}$	0,050	$3,6\ 10^{-9}$	$2,0\ 10^{-9}$	$1,4\ 10^{-9}$	$8,8\ 10^{-10}$	$7,1\ 10^{-10}$
Rh–101	3,20 a	0,100	$4,9\ 10^{-9}$	0,050	$2,8\ 10^{-9}$	$1,6\ 10^{-9}$	$1,0\ 10^{-9}$	$6,7\ 10^{-10}$	$5,5\ 10^{-10}$
Rh–101m	4,34 d	0,100	$1,7\ 10^{-9}$	0,050	$1,2\ 10^{-9}$	$6,8\ 10^{-10}$	$4,4\ 10^{-10}$	$2,8\ 10^{-10}$	$2,2\ 10^{-10}$
Rh–102	2,90 a	0,100	$1,9\ 10^{-8}$	0,050	$1,0\ 10^{-8}$	$6,4\ 10^{-9}$	$4,3\ 10^{-9}$	$3,0\ 10^{-9}$	$2,6\ 10^{-9}$
Rh–102m	207 d	0,100	$1,2\ 10^{-8}$	0,050	$7,4\ 10^{-9}$	$3,9\ 10^{-9}$	$2,4\ 10^{-9}$	$1,4\ 10^{-9}$	$1,2\ 10^{-9}$
Rh–103m	0,935 h	0,100	$4,7\ 10^{-11}$	0,050	$2,7\ 10^{-11}$	$1,3\ 10^{-11}$	$7,4\ 10^{-12}$	$4,8\ 10^{-12}$	$3,8\ 10^{-12}$
Rh–105	1,47 d	0,100	$4,0\ 10^{-9}$	0,050	$2,7\ 10^{-9}$	$1,3\ 10^{-9}$	$8,0\ 10^{-10}$	$4,6\ 10^{-10}$	$3,7\ 10^{-10}$
Rh–106m	2,20 h	0,100	$1,4\ 10^{-9}$	0,050	$9,7\ 10^{-10}$	$5,3\ 10^{-10}$	$3,3\ 10^{-10}$	$2,0\ 10^{-10}$	$1,6\ 10^{-10}$
Rh–107	0,362 h	0,100	$2,9\ 10^{-10}$	0,050	$1,6\ 10^{-10}$	$7,9\ 10^{-11}$	$4,5\ 10^{-11}$	$3,1\ 10^{-11}$	$2,4\ 10^{-11}$
Palládium									
Pd–100	3,63 d	0,050	$7,4\ 10^{-9}$	0,005	$5,2\ 10^{-9}$	$2,9\ 10^{-9}$	$1,9\ 10^{-9}$	$1,2\ 10^{-9}$	$9,4\ 10^{-10}$
Pd–101	8,27 h	0,050	$8,2\ 10^{-10}$	0,005	$5,7\ 10^{-10}$	$3,1\ 10^{-10}$	$1,9\ 10^{-10}$	$1,2\ 10^{-10}$	$9,4\ 10^{-11}$
Pd–103	17,0 d	0,050	$2,2\ 10^{-9}$	0,005	$1,4\ 10^{-9}$	$7,2\ 10^{-10}$	$4,3\ 10^{-10}$	$2,4\ 10^{-10}$	$1,9\ 10^{-10}$
Pd–107	$6,50\ 10^{6}$ a	0,050	$4,4\ 10^{-10}$	0,005	$2,8\ 10^{-10}$	$1,4\ 10^{-10}$	$8,1\ 10^{-11}$	$4,6\ 10^{-11}$	$3,7\ 10^{-11}$
Pd–109	13,4 h	0,050	$6,3\ 10^{-9}$	0,005	$4,1\ 10^{-9}$	$2,0\ 10^{-9}$	$1,2\ 10^{-9}$	$6,8\ 10^{-10}$	$5,5\ 10^{-10}$

Nuklid	Fizikai felezési idő	Életkor ≤ 1 a		Életkor	1–2 a	2–7 a	7–12 a	12–17 a	> 17 a
		f_1 g ≤ a-ra	h(g)	f_1 g > 1 a-ra	h(g)				
Ezüst									
Ag–102	0,215 h	0,100	$4{,}2\ 10^{-10}$	0,050	$2{,}4\ 10^{-10}$	$1{,}2\ 10^{-10}$	$7{,}3\ 10^{-11}$	$5{,}0\ 10^{-11}$	$4{,}0\ 10^{-11}$
Ag–103	1,09 h	0,100	$4{,}5\ 10^{-10}$	0,050	$2{,}7\ 10^{-10}$	$1{,}4\ 10^{-10}$	$8{,}3\ 10^{-11}$	$5{,}5\ 10^{-11}$	$4{,}3\ 10^{-11}$
Ag–104	1,15 h	0,100	$4{,}3\ 10^{-10}$	0,050	$2{,}9\ 10^{-10}$	$1{,}7\ 10^{-10}$	$1{,}1\ 10^{-10}$	$7{,}5\ 10^{-11}$	$6{,}0\ 10^{-11}$
Ag–104m	0,558 h	0,100	$5{,}6\ 10^{-10}$	0,050	$3{,}3\ 10^{-10}$	$1{,}7\ 10^{-10}$	$1{,}0\ 10^{-10}$	$6{,}8\ 10^{-11}$	$5{,}4\ 10^{-11}$
Ag–105	41,0 d	0,100	$3{,}9\ 10^{-9}$	0,050	$2{,}5\ 10^{-9}$	$1{,}4\ 10^{-9}$	$9{,}1\ 10^{-10}$	$5{,}9\ 10^{-10}$	$4{,}7\ 10^{-10}$
Ag–106	0,399 h	0,100	$3{,}7\ 10^{-10}$	0,050	$2{,}1\ 10^{-10}$	$1{,}0\ 10^{-10}$	$6{,}0\ 10^{-11}$	$4{,}1\ 10^{-11}$	$3{,}2\ 10^{-11}$
Ag–106m	8,41 d	0,100	$9{,}7\ 10^{-9}$	0,050	$6{,}9\ 10^{-9}$	$4{,}1\ 10^{-9}$	$2{,}8\ 10^{-9}$	$1{,}8\ 10^{-9}$	$1{,}5\ 10^{-9}$
Ag–108m	$1{,}27\ 10^{2}$ a	0,100	$2{,}1\ 10^{-8}$	0,050	$1{,}1\ 10^{-8}$	$6{,}5\ 10^{-9}$	$4{,}3\ 10^{-9}$	$2{,}8\ 10^{-9}$	$2{,}3\ 10^{-9}$
Ag–110m	250 d	0,100	$2{,}4\ 10^{-8}$	0,050	$1{,}4\ 10^{-8}$	$7{,}8\ 10^{-9}$	$5{,}2\ 10^{-9}$	$3{,}4\ 10^{-9}$	$2{,}8\ 10^{-9}$
Ag–111	7,45 d	0,100	$1{,}4\ 10^{-8}$	0,050	$9{,}3\ 10^{-9}$	$4{,}6\ 10^{-9}$	$2{,}7\ 10^{-9}$	$1{,}6\ 10^{-9}$	$1{,}3\ 10^{-9}$
Ag–112	3,12 h	0,100	$4{,}9\ 10^{-9}$	0,050	$3{,}0\ 10^{-9}$	$1{,}5\ 10^{-9}$	$8{,}9\ 10^{-10}$	$5{,}4\ 10^{-10}$	$4{,}3\ 10^{-10}$
Ag–115	0,333 h	0,100	$7{,}2\ 10^{-10}$	0,050	$4{,}1\ 10^{-10}$	$2{,}0\ 10^{-10}$	$1{,}2\ 10^{-10}$	$7{,}7\ 10^{-11}$	$6{,}0\ 10^{-11}$
Kadmium									
Cd–104	0,961 h	0,100	$4{,}2\ 10^{-10}$	0,050	$2{,}9\ 10^{-10}$	$1{,}7\ 10^{-10}$	$1{,}1\ 10^{-10}$	$7{,}2\ 10^{-11}$	$5{,}4\ 10^{-11}$
Cd–107	6,49 h	0,100	$7{,}1\ 10^{-10}$	0,050	$4{,}6\ 10^{-10}$	$2{,}3\ 10^{-10}$	$1{,}3\ 10^{-10}$	$7{,}8\ 10^{-11}$	$6{,}2\ 10^{-11}$
Cd–109	1,27 a	0,100	$2{,}1\ 10^{-8}$	0,050	$9{,}5\ 10^{-9}$	$5{,}5\ 10^{-9}$	$3{,}5\ 10^{-9}$	$2{,}4\ 10^{-9}$	$2{,}0\ 10^{-9}$
Cd–113	$9{,}30\ 10^{15}$ a	0,100	$1{,}0\ 10^{-7}$	0,050	$4{,}8\ 10^{-8}$	$3{,}7\ 10^{-8}$	$3{,}0\ 10^{-8}$	$2{,}6\ 10^{-8}$	$2{,}5\ 10^{-8}$
Cd–113m	13,6 a	0,100	$1{,}2\ 10^{-7}$	0,050	$5{,}6\ 10^{-8}$	$3{,}9\ 10^{-8}$	$2{,}9\ 10^{-8}$	$2{,}4\ 10^{-8}$	$2{,}3\ 10^{-8}$
Cd–115	2,23 d	0,100	$1{,}4\ 10^{-8}$	0,050	$9{,}7\ 10^{-9}$	$4{,}9\ 10^{-9}$	$2{,}9\ 10^{-9}$	$1{,}7\ 10^{-9}$	$1{,}4\ 10^{-9}$
Cd–115m	44,6 d	0,100	$4{,}1\ 10^{-8}$	0,050	$1{,}9\ 10^{-8}$	$9{,}7\ 10^{-9}$	$6{,}9\ 10^{-9}$	$4{,}1\ 10^{-9}$	$3{,}3\ 10^{-9}$
Cd–117	2,49 h	0,100	$2{,}9\ 10^{-9}$	0,050	$1{,}9\ 10^{-9}$	$9{,}5\ 10^{-10}$	$5{,}7\ 10^{-10}$	$3{,}5\ 10^{-10}$	$2{,}8\ 10^{-10}$
Cd–117m	3,36 h	0,100	$2{,}6\ 10^{-9}$	0,050	$1{,}7\ 10^{-9}$	$9{,}0\ 10^{-10}$	$5{,}6\ 10^{-10}$	$3{,}5\ 10^{-10}$	$2{,}8\ 10^{-10}$
Indium									
In–109	4,20 h	0,040	$5{,}2\ 10^{-10}$	0,020	$3{,}6\ 10^{-10}$	$2{,}0\ 10^{-10}$	$1{,}3\ 10^{-10}$	$8{,}2\ 10^{-11}$	$6{,}6\ 10^{-11}$
In–110	4,90 h	0,040	$1{,}5\ 10^{-9}$	0,020	$1{,}1\ 10^{-9}$	$6{,}5\ 10^{-10}$	$4{,}4\ 10^{-10}$	$3{,}0\ 10^{-10}$	$2{,}4\ 10^{-10}$
In–110	1,15 h	0,040	$1{,}1\ 10^{-9}$	0,020	$6{,}4\ 10^{-10}$	$3{,}2\ 10^{-10}$	$1{,}9\ 10^{-10}$	$1{,}3\ 10^{-10}$	$1{,}0\ 10^{-10}$
In–111	2,83 d	0,040	$2{,}4\ 10^{-9}$	0,020	$1{,}7\ 10^{-9}$	$9{,}1\ 10^{-10}$	$5{,}9\ 10^{-10}$	$3{,}7\ 10^{-10}$	$2{,}9\ 10^{-10}$
In–112	0,240 h	0,040	$1{,}2\ 10^{-10}$	0,020	$6{,}7\ 10^{-11}$	$3{,}3\ 10^{-11}$	$1{,}9\ 10^{-11}$	$1{,}3\ 10^{-11}$	$1{,}0\ 10^{-11}$
In–113m	1,66 h	0,040	$3{,}0\ 10^{-10}$	0,020	$1{,}8\ 10^{-10}$	$9{,}3\ 10^{-11}$	$6{,}2\ 10^{-11}$	$3{,}6\ 10^{-11}$	$2{,}8\ 10^{-11}$
In–114m	49,5 d	0,040	$5{,}6\ 10^{-8}$	0,020	$3{,}1\ 10^{-8}$	$1{,}5\ 10^{-8}$	$9{,}0\ 10^{-9}$	$5{,}2\ 10^{-9}$	$4{,}1\ 10^{-9}$
In–115	$5{,}10\ 10^{15}$ a	0,040	$1{,}3\ 10^{-7}$	0,020	$6{,}4\ 10^{-8}$	$4{,}8\ 10^{-8}$	$4{,}3\ 10^{-8}$	$3{,}6\ 10^{-8}$	$3{,}2\ 10^{-8}$
In–115m	4,49 h	0,040	$9{,}6\ 10^{-10}$	0,020	$6{,}0\ 10^{-10}$	$3{,}0\ 10^{-10}$	$1{,}8\ 10^{-10}$	$1{,}1\ 10^{-10}$	$8{,}6\ 10^{-11}$
In–116m	0,902 h	0,040	$5{,}8\ 10^{-10}$	0,020	$3{,}6\ 10^{-10}$	$1{,}9\ 10^{-10}$	$1{,}2\ 10^{-10}$	$8{,}0\ 10^{-11}$	$6{,}4\ 10^{-11}$
In–117	0,730 h	0,040	$3{,}3\ 10^{-10}$	0,020	$1{,}9\ 10^{-10}$	$9{,}7\ 10^{-11}$	$5{,}8\ 10^{-11}$	$3{,}9\ 10^{-11}$	$3{,}1\ 10^{-11}$
In–117m	1,94 h	0,040	$1{,}4\ 10^{-9}$	0,020	$8{,}6\ 10^{-10}$	$4{,}3\ 10^{-10}$	$2{,}5\ 10^{-10}$	$1{,}6\ 10^{-10}$	$1{,}2\ 10^{-10}$
In–119m	0,300 h	0,040	$5{,}9\ 10^{-10}$	0,020	$3{,}2\ 10^{-10}$	$1{,}6\ 10^{-10}$	$8{,}8\ 10^{-11}$	$6{,}0\ 10^{-11}$	$4{,}7\ 10^{-11}$
Ón									
Sn–110	4,00 h	0,040	$3{,}5\ 10^{-9}$	0,020	$2{,}3\ 10^{-9}$	$1{,}2\ 10^{-9}$	$7{,}4\ 10^{-10}$	$4{,}4\ 10^{-10}$	$3{,}5\ 10^{-10}$
Sn–111	0,588 h	0,040	$2{,}5\ 10^{-10}$	0,020	$1{,}5\ 10^{-10}$	$7{,}4\ 10^{-11}$	$4{,}4\ 10^{-11}$	$3{,}0\ 10^{-11}$	$2{,}3\ 10^{-11}$
Sn–113	115 d	0,040	$7{,}8\ 10^{-9}$	0,020	$5{,}0\ 10^{-9}$	$2{,}6\ 10^{-9}$	$1{,}6\ 10^{-9}$	$9{,}2\ 10^{-10}$	$7{,}3\ 10^{-10}$
Sn–117m	13,6 d	0,040	$7{,}7\ 10^{-9}$	0,020	$5{,}0\ 10^{-9}$	$2{,}5\ 10^{-9}$	$1{,}5\ 10^{-9}$	$8{,}8\ 10^{-10}$	$7{,}1\ 10^{-10}$
Sn–119m	293 d	0,040	$4{,}1\ 10^{-9}$	0,020	$2{,}5\ 10^{-9}$	$1{,}3\ 10^{-9}$	$7{,}5\ 10^{-10}$	$4{,}3\ 10^{-10}$	$3{,}4\ 10^{-10}$
Sn–121	1,13 d	0,040	$2{,}6\ 10^{-9}$	0,020	$1{,}7\ 10^{-9}$	$8{,}4\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-10}$	$2{,}8\ 10^{-10}$	$2{,}3\ 10^{-10}$
Sn–121m	55,0 a	0,040	$4{,}6\ 10^{-9}$	0,020	$2{,}7\ 10^{-9}$	$1{,}4\ 10^{-9}$	$8{,}2\ 10^{-10}$	$4{,}7\ 10^{-10}$	$3{,}8\ 10^{-10}$

Nuklid	Fizikai felezési idő	Életkor ≤ 1 a		Életkor	1–2 a	2–7 a	7–12 a	12–17 a	> 17 a
		f_1 g ≤ a-ra	h(g)	f_1 g > 1 a-ra	h(g)				
Sn–123	129 d	0,040	$2,5\ 10^{-8}$	0,020	$1,6\ 10^{-8}$	$7,8\ 10^{-9}$	$4,6\ 10^{-9}$	$2,6\ 10^{-9}$	$2,1\ 10^{-9}$
Sn–123m	0,668 h	0,040	$4,7\ 10^{-10}$	0,020	$2,6\ 10^{-10}$	$1,3\ 10^{-10}$	$7,3\ 10^{-11}$	$4,9\ 10^{-11}$	$3,8\ 10^{-11}$
Sn–125	9,64 d	0,040	$3,5\ 10^{-8}$	0,020	$2,2\ 10^{-8}$	$1,1\ 10^{-8}$	$6,7\ 10^{-9}$	$3,8\ 10^{-9}$	$3,1\ 10^{-9}$
Sn–126	$1,00\ 10^{5}$ a	0,040	$5,0\ 10^{-8}$	0,020	$3,0\ 10^{-8}$	$1,6\ 10^{-8}$	$9,8\ 10^{-9}$	$5,9\ 10^{-9}$	$4,7\ 10^{-9}$
Sn–127	2,10 h	0,040	$2,0\ 10^{-9}$	0,020	$1,3\ 10^{-9}$	$6,6\ 10^{-10}$	$4,0\ 10^{-10}$	$2,5\ 10^{-10}$	$2,0\ 10^{-10}$
Sn–128	0,985 h	0,040	$1,6\ 10^{-9}$	0,020	$9,7\ 10^{-10}$	$4,9\ 10^{-10}$	$3,0\ 10^{-10}$	$1,9\ 10^{-10}$	$1,5\ 10^{-10}$
Antimon									
Sb–115	0,530 h	0,200	$2,5\ 10^{-10}$	0,100	$1,5\ 10^{-10}$	$7,5\ 10^{-11}$	$4,5\ 10^{-11}$	$3,1\ 10^{-11}$	$2,4\ 10^{-11}$
Sb–116	0,263 h	0,200	$2,7\ 10^{-10}$	0,100	$1,6\ 10^{-10}$	$8,0\ 10^{-11}$	$4,8\ 10^{-11}$	$3,3\ 10^{-11}$	$2,6\ 10^{-11}$
Sb–116m	1,00 h	0,200	$5,0\ 10^{-10}$	0,100	$3,3\ 10^{-10}$	$1,9\ 10^{-10}$	$1,2\ 10^{-10}$	$8,3\ 10^{-11}$	$6,7\ 10^{-11}$
Sb–117	2,80 h	0,200	$1,6\ 10^{-10}$	0,100	$1,0\ 10^{-10}$	$5,6\ 10^{-11}$	$3,5\ 10^{-11}$	$2,2\ 10^{-11}$	$1,8\ 10^{-11}$
Sb–118m	5,00 h	0,200	$1,3\ 10^{-9}$	0,100	$1,0\ 10^{-9}$	$5,8\ 10^{-10}$	$3,9\ 10^{-10}$	$2,6\ 10^{-10}$	$2,1\ 10^{-10}$
Sb–119	1,59 d	0,200	$8,4\ 10^{-10}$	0,100	$5,8\ 10^{-10}$	$3,0\ 10^{-10}$	$1,8\ 10^{-10}$	$1,0\ 10^{-10}$	$8,0\ 10^{-11}$
Sb–120	5,76 d	0,200	$8,1\ 10^{-9}$	0,100	$6,0\ 10^{-9}$	$3,5\ 10^{-9}$	$2,3\ 10^{-9}$	$1,6\ 10^{-9}$	$1,2\ 10^{-9}$
Sb–120	0,265 h	0,200	$1,7\ 10^{-10}$	0,100	$9,4\ 10^{-11}$	$4,6\ 10^{-11}$	$2,7\ 10^{-11}$	$1,8\ 10^{-11}$	$1,4\ 10^{-11}$
Sb–122	2,70 d	0,200	$1,8\ 10^{-8}$	0,100	$1,2\ 10^{-8}$	$6,1\ 10^{-9}$	$3,7\ 10^{-9}$	$2,1\ 10^{-9}$	$1,7\ 10^{-9}$
Sb–124	60,2 d	0,200	$2,5\ 10^{-8}$	0,100	$1,6\ 10^{-8}$	$8,4\ 10^{-9}$	$5,2\ 10^{-9}$	$3,2\ 10^{-9}$	$2,5\ 10^{-9}$
Sb–124m	0,337 h	0,200	$8,5\ 10^{-11}$	0,100	$4,9\ 10^{-11}$	$2,5\ 10^{-11}$	$1,5\ 10^{-11}$	$1,0\ 10^{-11}$	$8,0\ 10^{-12}$
Sb–125	2,77 a	0,200	$1,1\ 10^{-8}$	0,100	$6,1\ 10^{-9}$	$3,4\ 10^{-9}$	$2,1\ 10^{-9}$	$1,4\ 10^{-9}$	$1,1\ 10^{-9}$
Sb–126	12,4 d	0,200	$2,0\ 10^{-8}$	0,100	$1,4\ 10^{-8}$	$7,6\ 10^{-9}$	$4,9\ 10^{-9}$	$3,1\ 10^{-9}$	$2,4\ 10^{-9}$
Sb–126m	0,317 h	0,200	$3,9\ 10^{-10}$	0,100	$2,2\ 10^{-10}$	$1,1\ 10^{-10}$	$6,6\ 10^{-11}$	$4,5\ 10^{-11}$	$3,6\ 10^{-11}$
Sb–127	3,85 d	0,200	$1,7\ 10^{-8}$	0,100	$1,2\ 10^{-8}$	$5,9\ 10^{-9}$	$3,6\ 10^{-9}$	$2,1\ 10^{-9}$	$1,7\ 10^{-9}$
Sb–128	9,01 h	0,200	$6,3\ 10^{-9}$	0,100	$4,5\ 10^{-9}$	$2,4\ 10^{-9}$	$1,5\ 10^{-9}$	$9,5\ 10^{-10}$	$7,6\ 10^{-10}$
Sb–128	0,173 h	0,200	$3,7\ 10^{-10}$	0,100	$2,1\ 10^{-10}$	$1,0\ 10^{-10}$	$6,0\ 10^{-11}$	$4,1\ 10^{-11}$	$3,3\ 10^{-11}$
Sb–129	4,32 h	0,200	$4,3\ 10^{-9}$	0,100	$2,8\ 10^{-9}$	$1,5\ 10^{-9}$	$8,8\ 10^{-10}$	$5,3\ 10^{-10}$	$4,2\ 10^{-10}$
Sb–130	0,667 h	0,200	$9,1\ 10^{-10}$	0,100	$5,4\ 10^{-10}$	$2,8\ 10^{-10}$	$1,7\ 10^{-10}$	$1,2\ 10^{-10}$	$9,1\ 10^{-11}$
Sb–131	0,383 h	0,200	$1,1\ 10^{-9}$	0,100	$7,3\ 10^{-10}$	$3,9\ 10^{-10}$	$2,1\ 10^{-10}$	$1,4\ 10^{-10}$	$1,0\ 10^{-10}$
Tellúr									
Te–116	2,49 h	0,600	$1,4\ 10^{-9}$	0,300	$1,0\ 10^{-9}$	$5,5\ 10^{-10}$	$3,4\ 10^{-10}$	$2,1\ 10^{-10}$	$1,7\ 10^{-10}$
Te–121	17,0 d	0,600	$3,1\ 10^{-9}$	0,300	$2,0\ 10^{-9}$	$1,2\ 10^{-9}$	$8,0\ 10^{-10}$	$5,4\ 10^{-10}$	$4,3\ 10^{-10}$
Te–121m	154 d	0,600	$2,7\ 10^{-8}$	0,300	$1,2\ 10^{-8}$	$6,9\ 10^{-9}$	$4,2\ 10^{-9}$	$2,8\ 10^{-9}$	$2,3\ 10^{-9}$
Te–123	$1,00\ 10^{13}$ a	0,600	$2,0\ 10^{-8}$	0,300	$9,3\ 10^{-9}$	$6,9\ 10^{-9}$	$5,4\ 10^{-9}$	$4,7\ 10^{-9}$	$4,4\ 10^{-9}$
Te–123m	120 d	0,600	$1,9\ 10^{-8}$	0,300	$8,8\ 10^{-9}$	$4,9\ 10^{-9}$	$2,8\ 10^{-9}$	$1,7\ 10^{-9}$	$1,4\ 10^{-9}$
Te–125m	58,0 d	0,600	$1,3\ 10^{-8}$	0,300	$6,3\ 10^{-9}$	$3,3\ 10^{-9}$	$1,9\ 10^{-9}$	$1,1\ 10^{-9}$	$8,7\ 10^{-10}$
Te–127	9,35 h	0,600	$1,5\ 10^{-9}$	0,300	$1,2\ 10^{-9}$	$6,2\ 10^{-10}$	$3,6\ 10^{-10}$	$2,1\ 10^{-10}$	$1,7\ 10^{-10}$
Te–127m	109 d	0,600	$4,1\ 10^{-8}$	0,300	$1,8\ 10^{-8}$	$9,5\ 10^{-9}$	$5,2\ 10^{-9}$	$3,0\ 10^{-9}$	$2,3\ 10^{-9}$
Te–129	1,16 h	0,600	$7,5\ 10^{-10}$	0,300	$4,4\ 10^{-10}$	$2,1\ 10^{-10}$	$1,2\ 10^{-10}$	$8,0\ 10^{-11}$	$6,3\ 10^{-11}$
Te–129m	33,6 d	0,600	$4,4\ 10^{-8}$	0,300	$2,4\ 10^{-8}$	$1,2\ 10^{-8}$	$6,6\ 10^{-9}$	$3,9\ 10^{-9}$	$3,0\ 10^{-9}$
Te–131	0,417 h	0,600	$9,0\ 10^{-10}$	0,300	$6,6\ 10^{-10}$	$3,5\ 10^{-10}$	$1,9\ 10^{-10}$	$1,2\ 10^{-10}$	$8,7\ 10^{-11}$
Te–131m	1,25 d	0,600	$2,0\ 10^{-8}$	0,300	$1,4\ 10^{-8}$	$7,8\ 10^{-9}$	$4,3\ 10^{-9}$	$2,7\ 10^{-9}$	$1,9\ 10^{-9}$
Te–132	3,26 d	0,600	$4,8\ 10^{-8}$	0,300	$3,0\ 10^{-8}$	$1,6\ 10^{-8}$	$8,3\ 10^{-9}$	$5,3\ 10^{-9}$	$3,8\ 10^{-9}$
Te–133	0,207 h	0,600	$8,4\ 10^{-10}$	0,300	$6,3\ 10^{-10}$	$3,3\ 10^{-10}$	$1,6\ 10^{-10}$	$1,1\ 10^{-10}$	$7,2\ 10^{-11}$
Te–133m	0,923 h	0,600	$3,1\ 10^{-9}$	0,300	$2,4\ 10^{-9}$	$1,3\ 10^{-9}$	$6,3\ 10^{-10}$	$4,1\ 10^{-10}$	$2,8\ 10^{-10}$
Te–134	0,696 h	0,600	$1,1\ 10^{-9}$	0,300	$7,5\ 10^{-10}$	$3,9\ 10^{-10}$	$2,2\ 10^{-10}$	$1,4\ 10^{-10}$	$1,1\ 10^{-10}$
Jód									
I–120	1,35 h	1,000	$3,9\ 10^{-9}$	1,000	$2,8\ 10^{-9}$	$1,4\ 10^{-9}$	$7,2\ 10^{-10}$	$4,8\ 10^{-10}$	$3,4\ 10^{-10}$
I–120m	0,883 h	1,000	$2,3\ 10^{-9}$	1,000	$1,5\ 10^{-9}$	$7,8\ 10^{-10}$	$4,2\ 10^{-10}$	$2,9\ 10^{-10}$	$2,1\ 10^{-10}$
I–121	2,12 h	1,000	$6,2\ 10^{-10}$	1,000	$5,3\ 10^{-10}$	$3,1\ 10^{-10}$	$1,7\ 10^{-10}$	$1,2\ 10^{-10}$	$8,2\ 10^{-11}$
I–123	13,2 h	1,000	$2,2\ 10^{-9}$	1,000	$1,9\ 10^{-9}$	$1,1\ 10^{-9}$	$4,9\ 10^{-10}$	$3,3\ 10^{-10}$	$2,1\ 10^{-10}$
I–124	4,18 d	1,000	$1,2\ 10^{-7}$	1,000	$1,1\ 10^{-7}$	$6,3\ 10^{-8}$	$3,1\ 10^{-8}$	$2,0\ 10^{-8}$	$1,3\ 10^{-8}$

Nuklid	Fizikai felezési idő	Életkor ≤ 1 a		Életkor	1–2 a	2–7 a	7–12 a	12–17 a	> 17 a
		f_1 g ≤ a-ra	h(g)	f_1 g > 1 a-ra	h(g)				
I–125	60,1 d	1,000	$5{,}2\ 10^{-8}$	1,000	$5{,}7\ 10^{-8}$	$4{,}1\ 10^{-8}$	$3{,}1\ 10^{-8}$	$2{,}2\ 10^{-8}$	$1{,}5\ 10^{-8}$
I–126	13,0 d	1,000	$2{,}1\ 10^{-7}$	1,000	$2{,}1\ 10^{-7}$	$1{,}3\ 10^{-7}$	$6{,}8\ 10^{-8}$	$4{,}5\ 10^{-8}$	$2{,}9\ 10^{-8}$
I–128	0,416 h	1,000	$5{,}7\ 10^{-10}$	1,000	$3{,}3\ 10^{-10}$	$1{,}6\ 10^{-10}$	$8{,}9\ 10^{-11}$	$6{,}0\ 10^{-11}$	$4{,}6\ 10^{-11}$
I–129	$1{,}57\ 10^{7}$ a	1,000	$1{,}8\ 10^{-7}$	1,000	$2{,}2\ 10^{-7}$	$1{,}7\ 10^{-7}$	$1{,}9\ 10^{-7}$	$1{,}4\ 10^{-7}$	$1{,}1\ 10^{-7}$
I–130	12,4 h	1,000	$2{,}1\ 10^{-8}$	1,000	$1{,}8\ 10^{-8}$	$9{,}8\ 10^{-9}$	$4{,}6\ 10^{-9}$	$3{,}0\ 10^{-9}$	$2{,}0\ 10^{-9}$
I–131	8,04 d	1,000	$1{,}8\ 10^{-7}$	1,000	$1{,}8\ 10^{-7}$	$1{,}0\ 10^{-7}$	$5{,}2\ 10^{-8}$	$3{,}4\ 10^{-8}$	$2{,}2\ 10^{-8}$
I–132	2,30 h	1,000	$3{,}0\ 10^{-9}$	1,000	$2{,}4\ 10^{-9}$	$1{,}3\ 10^{-9}$	$6{,}2\ 10^{-10}$	$4{,}1\ 10^{-10}$	$2{,}9\ 10^{-10}$
I–132m	1,39 h	1,000	$2{,}4\ 10^{-9}$	1,000	$2{,}0\ 10^{-9}$	$1{,}1\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-10}$	$3{,}3\ 10^{-10}$	$2{,}2\ 10^{-10}$
I–133	20,8 h	1,000	$4{,}9\ 10^{-8}$	1,000	$4{,}4\ 10^{-8}$	$2{,}3\ 10^{-8}$	$1{,}0\ 10^{-8}$	$6{,}8\ 10^{-9}$	$4{,}3\ 10^{-9}$
I–134	0,876 h	1,000	$1{,}1\ 10^{-9}$	1,000	$7{,}5\ 10^{-10}$	$3{,}9\ 10^{-10}$	$2{,}1\ 10^{-10}$	$1{,}4\ 10^{-10}$	$1{,}1\ 10^{-10}$
I–135	6,61 h	1,000	$1{,}0\ 10^{-8}$	1,000	$8{,}9\ 10^{-9}$	$4{,}7\ 10^{-9}$	$2{,}2\ 10^{-9}$	$1{,}4\ 10^{-9}$	$9{,}3\ 10^{-10}$
Cézium									
Cs–125	0,750 h	1,000	$3{,}9\ 10^{-10}$	1,000	$2{,}2\ 10^{-10}$	$1{,}1\ 10^{-10}$	$6{,}5\ 10^{-11}$	$4{,}4\ 10^{-11}$	$3{,}5\ 10^{-11}$
Cs–127	6,25 h	1,000	$1{,}8\ 10^{-10}$	1,000	$1{,}2\ 10^{-10}$	$6{,}6\ 10^{-11}$	$4{,}2\ 10^{-11}$	$2{,}9\ 10^{-11}$	$2{,}4\ 10^{-11}$
Cs–129	1,34 d	1,000	$4{,}4\ 10^{-10}$	1,000	$3{,}0\ 10^{-10}$	$1{,}7\ 10^{-10}$	$1{,}1\ 10^{-10}$	$7{,}2\ 10^{-11}$	$6{,}0\ 10^{-11}$
Cs–130	0,498 h	1,000	$3{,}3\ 10^{-10}$	1,000	$1{,}8\ 10^{-10}$	$9{,}0\ 10^{-11}$	$5{,}2\ 10^{-11}$	$3{,}6\ 10^{-11}$	$2{,}8\ 10^{-11}$
Cs–131	9,69 d	1,000	$4{,}6\ 10^{-10}$	1,000	$2{,}9\ 10^{-10}$	$1{,}6\ 10^{-10}$	$1{,}0\ 10^{-10}$	$6{,}9\ 10^{-11}$	$5{,}8\ 10^{-11}$
Cs–132	6,48 d	1,000	$2{,}7\ 10^{-9}$	1,000	$1{,}8\ 10^{-9}$	$1{,}1\ 10^{-9}$	$7{,}7\ 10^{-10}$	$5{,}7\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-10}$
Cs–134	2,06 a	1,000	$2{,}6\ 10^{-8}$	1,000	$1{,}6\ 10^{-8}$	$1{,}3\ 10^{-8}$	$1{,}4\ 10^{-8}$	$1{,}9\ 10^{-8}$	$1{,}9\ 10^{-8}$
Cs–134m	2,90 h	1,000	$2{,}1\ 10^{-10}$	1,000	$1{,}2\ 10^{-10}$	$5{,}9\ 10^{-11}$	$3{,}5\ 10^{-11}$	$2{,}5\ 10^{-11}$	$2{,}0\ 10^{-11}$
Cs–135	$2{,}30\ 10^{6}$ a	1,000	$4{,}1\ 10^{-9}$	1,000	$2{,}3\ 10^{-9}$	$1{,}7\ 10^{-9}$	$1{,}7\ 10^{-9}$	$2{,}0\ 10^{-9}$	$2{,}0\ 10^{-9}$
Cs–135m	0,883 h	1,000	$1{,}3\ 10^{-10}$	1,000	$8{,}6\ 10^{-11}$	$4{,}9\ 10^{-11}$	$3{,}2\ 10^{-11}$	$2{,}3\ 10^{-11}$	$1{,}9\ 10^{-11}$
Cs–136	13,1 d	1,000	$1{,}5\ 10^{-8}$	1,000	$9{,}5\ 10^{-9}$	$6{,}1\ 10^{-9}$	$4{,}4\ 10^{-9}$	$3{,}4\ 10^{-9}$	$3{,}0\ 10^{-9}$
Cs–137	30,0 a	1,000	$2{,}1\ 10^{-8}$	1,000	$1{,}2\ 10^{-8}$	$9{,}6\ 10^{-9}$	$1{,}0\ 10^{-8}$	$1{,}3\ 10^{-8}$	$1{,}3\ 10^{-8}$
Cs–138	0,536 h	1,000	$1{,}1\ 10^{-9}$	1,000	$5{,}9\ 10^{-10}$	$2{,}9\ 10^{-10}$	$1{,}7\ 10^{-10}$	$1{,}2\ 10^{-10}$	$9{,}2\ 10^{-11}$
Bárium [a]									
Ba–126	1,61 h	0,600	$2{,}7\ 10^{-9}$	0,200	$1{,}7\ 10^{-9}$	$8{,}5\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-10}$	$3{,}1\ 10^{-10}$	$2{,}6\ 10^{-10}$
Ba–128	2,43 d	0,600	$2{,}0\ 10^{-8}$	0,200	$1{,}7\ 10^{-8}$	$9{,}0\ 10^{-9}$	$5{,}2\ 10^{-9}$	$3{,}0\ 10^{-9}$	$2{,}7\ 10^{-9}$
Ba–131	11,8 d	0,600	$4{,}2\ 10^{-9}$	0,200	$2{,}6\ 10^{-9}$	$1{,}4\ 10^{-9}$	$9{,}4\ 10^{-10}$	$6{,}2\ 10^{-10}$	$4{,}5\ 10^{-10}$
Ba–131m	0,243 h	0,600	$5{,}8\ 10^{-11}$	0,200	$3{,}2\ 10^{-11}$	$1{,}6\ 10^{-11}$	$9{,}3\ 10^{-12}$	$6{,}3\ 10^{-12}$	$4{,}9\ 10^{-12}$
Ba–133	10,7 a	0,600	$2{,}2\ 10^{-8}$	0,200	$6{,}2\ 10^{-9}$	$3{,}9\ 10^{-9}$	$4{,}6\ 10^{-9}$	$7{,}3\ 10^{-9}$	$1{,}5\ 10^{-9}$
Ba–133m	1,62 d	0,600	$4{,}2\ 10^{-9}$	0,200	$3{,}6\ 10^{-9}$	$1{,}8\ 10^{-9}$	$1{,}1\ 10^{-9}$	$5{,}9\ 10^{-10}$	$5{,}4\ 10^{-10}$
Ba–135m	1,20 d	0,600	$3{,}3\ 10^{-9}$	0,200	$2{,}9\ 10^{-9}$	$1{,}5\ 10^{-9}$	$8{,}5\ 10^{-10}$	$4{,}7\ 10^{-10}$	$4{,}3\ 10^{-10}$
Ba–139	1,38 h	0,600	$1{,}4\ 10^{-9}$	0,200	$8{,}4\ 10^{-10}$	$4{,}1\ 10^{-10}$	$2{,}4\ 10^{-10}$	$1{,}5\ 10^{-10}$	$1{,}2\ 10^{-10}$
Ba–140	12,7 d	0,600	$3{,}2\ 10^{-8}$	0,200	$1{,}8\ 10^{-8}$	$9{,}2\ 10^{-9}$	$5{,}8\ 10^{-9}$	$3{,}7\ 10^{-9}$	$2{,}6\ 10^{-9}$
Ba–141	0,305 h	0,600	$7{,}6\ 10^{-10}$	0,200	$4{,}7\ 10^{-10}$	$2{,}3\ 10^{-10}$	$1{,}3\ 10^{-10}$	$8{,}6\ 10^{-11}$	$7{,}0\ 10^{-11}$
Ba–142	0,177 h	0,600	$3{,}6\ 10^{-10}$	0,200	$2{,}2\ 10^{-10}$	$1{,}1\ 10^{-10}$	$6{,}6\ 10^{-11}$	$4{,}3\ 10^{-11}$	$3{,}5\ 10^{-11}$
Lantán									
La–131	0,983 h	0,005	$3{,}5\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$2{,}1\ 10^{-10}$	$1{,}1\ 10^{-10}$	$6{,}6\ 10^{-11}$	$4{,}4\ 10^{-11}$	$3{,}5\ 10^{-11}$
La–132	4,80 h	0,005	$3{,}8\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$2{,}4\ 10^{-9}$	$1{,}3\ 10^{-9}$	$7{,}8\ 10^{-10}$	$4{,}8\ 10^{-10}$	$3{,}9\ 10^{-10}$
La–135	19,5 h	0,005	$2{,}8\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}9\ 10^{-10}$	$1{,}0\ 10^{-10}$	$6{,}4\ 10^{-11}$	$3{,}9\ 10^{-11}$	$3{,}0\ 10^{-11}$
La–137	$6{,}00\ 10^{-4}$ a	0,005	$1{,}1\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$4{,}5\ 10^{-10}$	$2{,}5\ 10^{-10}$	$1{,}6\ 10^{-10}$	$1{,}0\ 10^{-10}$	$8{,}1\ 10^{-11}$
La–138	$1{,}35\ 10^{11}$ a	0,005	$1{,}3\ 10^{-8}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$4{,}6\ 10^{-9}$	$2{,}7\ 10^{-9}$	$1{,}9\ 10^{-9}$	$1{,}3\ 10^{-9}$	$1{,}1\ 10^{-9}$
La–140	1,68 d	0,005	$2{,}0\ 10^{-8}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}3\ 10^{-8}$	$6{,}8\ 10^{-9}$	$4{,}2\ 10^{-9}$	$2{,}5\ 10^{-9}$	$2{,}0\ 10^{-9}$
La–141	3,93 h	0,005	$4{,}3\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$2{,}6\ 10^{-9}$	$1{,}3\ 10^{-9}$	$7{,}6\ 10^{-10}$	$4{,}5\ 10^{-10}$	$3{,}6\ 10^{-10}$
La–142	1,54 h	0,005	$1{,}9\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}1\ 10^{-9}$	$5{,}8\ 10^{-10}$	$3{,}5\ 10^{-10}$	$2{,}3\ 10^{-10}$	$1{,}8\ 10^{-10}$
La–143	0,237 h	0,005	$6{,}9\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$3{,}9\ 10^{-10}$	$1{,}9\ 10^{-10}$	$1{,}1\ 10^{-10}$	$7{,}1\ 10^{-11}$	$5{,}6\ 10^{-11}$

[a] Az 1–15 évesek f_1 értéke 0,3.

Nuklid	Fizikai felezési idő	Életkor ≤ 1 a		Életkor	1–2 a	2–7 a	7–12 a	12–17 a	> 17 a
		f_1 g ≤ a-ra	h(g)	f_1 g > 1 a-ra	h(g)				
Cérium									
Ce–134	3,00 d	0,005	$2{,}8\ 10^{-8}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}8\ 10^{-8}$	$9{,}1\ 10^{-9}$	$5{,}5\ 10^{-9}$	$3{,}2\ 10^{-9}$	$2{,}5\ 10^{-9}$
Ce–135	17,6 h	0,005	$7{,}0\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$4{,}7\ 10^{-9}$	$2{,}6\ 10^{-9}$	$1{,}6\ 10^{-9}$	$1{,}0\ 10^{-9}$	$7{,}9\ 10^{-10}$
Ce–137	9,00 h	0,005	$2{,}6\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}7\ 10^{-10}$	$8{,}8\ 10^{-11}$	$5{,}4\ 10^{-11}$	$3{,}2\ 10^{-11}$	$2{,}5\ 10^{-11}$
Ce–137m	1,43 d	0,005	$6{,}1\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$3{,}9\ 10^{-9}$	$2{,}0\ 10^{-9}$	$1{,}2\ 10^{-9}$	$6{,}8\ 10^{-10}$	$5{,}4\ 10^{-10}$
Ce–139	138 d	0,005	$2{,}6\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}6\ 10^{-9}$	$8{,}6\ 10^{-10}$	$5{,}4\ 10^{-10}$	$3{,}3\ 10^{-10}$	$2{,}6\ 10^{-10}$
Ce–141	32,5 d	0,005	$8{,}1\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$5{,}1\ 10^{-9}$	$2{,}6\ 10^{-9}$	$1{,}5\ 10^{-9}$	$8{,}8\ 10^{-10}$	$7{,}1\ 10^{-10}$
Ce–143	1,38 d	0,005	$1{,}2\ 10^{-8}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$8{,}0\ 10^{-9}$	$4{,}1\ 10^{-9}$	$2{,}4\ 10^{-9}$	$1{,}4\ 10^{-9}$	$1{,}1\ 10^{-9}$
Ce–144	284 d	0,005	$6{,}6\ 10^{-8}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$3{,}9\ 10^{-8}$	$1{,}9\ 10^{-8}$	$1{,}1\ 10^{-8}$	$6{,}5\ 10^{-9}$	$5{,}2\ 10^{-9}$
Prazeodímium									
Pr–136	0,218 h	0,005	$3{,}7\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$2{,}1\ 10^{-10}$	$1{,}0\ 10^{-10}$	$6{,}1\ 10^{-11}$	$4{,}2\ 10^{-11}$	$3{,}3\ 10^{-11}$
Pr–137	1,28 h	0,005	$4{,}1\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$2{,}5\ 10^{-10}$	$1{,}3\ 10^{-10}$	$7{,}7\ 10^{-11}$	$5{,}0\ 10^{-11}$	$4{,}0\ 10^{-11}$
Pr–138m	2,10 h	0,005	$1{,}0\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$7{,}4\ 10^{-10}$	$4{,}1\ 10^{-10}$	$2{,}6\ 10^{-10}$	$1{,}6\ 10^{-10}$	$1{,}3\ 10^{-10}$
Pr–139	4,51 h	0,005	$3{,}2\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$2{,}0\ 10^{-10}$	$1{,}1\ 10^{-10}$	$6{,}5\ 10^{-11}$	$4{,}0\ 10^{-11}$	$3{,}1\ 10^{-11}$
Pr–142	19,1 h	0,005	$1{,}5\ 10^{-8}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$9{,}8\ 10^{-9}$	$4{,}9\ 10^{-9}$	$2{,}9\ 10^{-9}$	$1{,}6\ 10^{-9}$	$1{,}3\ 10^{-9}$
Pr–142m	0,243 h	0,005	$2{,}0\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}2\ 10^{-10}$	$6{,}2\ 10^{-11}$	$3{,}7\ 10^{-11}$	$2{,}1\ 10^{-11}$	$1{,}7\ 10^{-11}$
Pr–143	13,6 d	0,005	$1{,}4\ 10^{-8}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$8{,}7\ 10^{-9}$	$4{,}3\ 10^{-9}$	$2{,}6\ 10^{-9}$	$1{,}5\ 10^{-9}$	$1{,}2\ 10^{-9}$
Pr–144	0,288 h	0,005	$6{,}4\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$3{,}5\ 10^{-10}$	$1{,}7\ 10^{-10}$	$9{,}5\ 10^{-11}$	$6{,}5\ 10^{-11}$	$5{,}0\ 10^{-11}$
Pr–145	5,98 h	0,005	$4{,}7\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$2{,}9\ 10^{-9}$	$1{,}4\ 10^{-9}$	$8{,}5\ 10^{-10}$	$4{,}9\ 10^{-10}$	$3{,}9\ 10^{-10}$
Pr–147	0,227 h	0,005	$3{,}9\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$2{,}2\ 10^{-10}$	$1{,}1\ 10^{-10}$	$6{,}1\ 10^{-11}$	$4{,}2\ 10^{-11}$	$3{,}3\ 10^{-11}$
Neodímium									
Nd–136	0,844 h	0,005	$1{,}0\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$6{,}1\ 10^{-10}$	$3{,}1\ 10^{-10}$	$1{,}9\ 10^{-10}$	$1{,}2\ 10^{-10}$	$9{,}9\ 10^{-11}$
Nd–138	5,04 h	0,005	$7{,}2\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$4{,}5\ 10^{-9}$	$2{,}3\ 10^{-9}$	$1{,}3\ 10^{-9}$	$8{,}0\ 10^{-10}$	$6{,}4\ 10^{-10}$
Nd–139	0,495 h	0,005	$2{,}1\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}2\ 10^{-10}$	$6{,}3\ 10^{-11}$	$3{,}7\ 10^{-11}$	$2{,}5\ 10^{-11}$	$2{,}0\ 10^{-11}$
Nd–139m	5,50 h	0,005	$2{,}1\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}4\ 10^{-9}$	$7{,}8\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-10}$	$3{,}1\ 10^{-10}$	$2{,}5\ 10^{-10}$
Nd–141	2,49 h	0,005	$7{,}8\ 10^{-11}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$5{,}0\ 10^{-11}$	$2{,}7\ 10^{-11}$	$1{,}6\ 10^{-11}$	$1{,}0\ 10^{-11}$	$8{,}3\ 10^{-12}$
Nd–147	11,0 d	0,005	$1{,}2\ 10^{-8}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$7{,}8\ 10^{-9}$	$3{,}9\ 10^{-9}$	$2{,}3\ 10^{-9}$	$1{,}3\ 10^{-9}$	$1{,}1\ 10^{-9}$
Nd–149	1,73 h	0,005	$1{,}4\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$8{,}7\ 10^{-10}$	$4{,}3\ 10^{-10}$	$2{,}6\ 10^{-10}$	$1{,}6\ 10^{-10}$	$1{,}2\ 10^{-10}$
Nd–151	0,207 h	0,005	$3{,}4\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$2{,}0\ 10^{-10}$	$9{,}7\ 10^{-11}$	$5{,}7\ 10^{-11}$	$3{,}8\ 10^{-11}$	$3{,}0\ 10^{-11}$
Prométium									
Pm–141	0,348 h	0,005	$4{,}2\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$2{,}4\ 10^{-10}$	$1{,}2\ 10^{-10}$	$6{,}8\ 10^{-11}$	$4{,}6\ 10^{-11}$	$3{,}6\ 10^{-11}$
Pm–143	265 d	0,005	$1{,}9\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}2\ 10^{-9}$	$6{,}7\ 10^{-10}$	$4{,}4\ 10^{-10}$	$2{,}9\ 10^{-10}$	$2{,}3\ 10^{-10}$
Pm–144	363 d	0,005	$7{,}6\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$4{,}7\ 10^{-9}$	$2{,}7\ 10^{-9}$	$1{,}8\ 10^{-9}$	$1{,}2\ 10^{-9}$	$9{,}7\ 10^{-10}$
Pm–145	17,7 a	0,005	$1{,}5\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$6{,}8\ 10^{-10}$	$3{,}7\ 10^{-10}$	$2{,}3\ 10^{-10}$	$1{,}4\ 10^{-10}$	$1{,}1\ 10^{-10}$
Pm–146	5,53 a	0,005	$1{,}0\ 10^{-8}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$5{,}1\ 10^{-9}$	$2{,}8\ 10^{-9}$	$1{,}8\ 10^{-9}$	$1{,}1\ 10^{-9}$	$9{,}0\ 10^{-10}$
Pm–147	2,62 a	0,005	$3{,}6\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}9\ 10^{-9}$	$9{,}6\ 10^{-10}$	$5{,}7\ 10^{-10}$	$3{,}2\ 10^{-10}$	$2{,}6\ 10^{-10}$
Pm–148	5,37 d	0,005	$3{,}0\ 10^{-4}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}9\ 10^{-8}$	$9{,}7\ 10^{-9}$	$5{,}8\ 10^{-9}$	$3{,}3\ 10^{-9}$	$2{,}7\ 10^{-9}$
Pm–148m	41,3 d	0,005	$1{,}5\ 10^{-8}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}0\ 10^{-8}$	$5{,}5\ 10^{-9}$	$3{,}5\ 10^{-9}$	$2{,}2\ 10^{-9}$	$1{,}7\ 10^{-9}$
Pm–149	2,21 d	0,005	$1{,}2\ 10^{-8}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$7{,}4\ 10^{-9}$	$3{,}7\ 10^{-9}$	$2{,}2\ 10^{-9}$	$1{,}2\ 10^{-9}$	$9{,}9\ 10^{-10}$
Pm–150	2,68 h	0,005	$2{,}8\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}7\ 10^{-9}$	$8{,}7\ 10^{-10}$	$5{,}2\ 10^{-10}$	$3{,}2\ 10^{-10}$	$2{,}6\ 10^{-10}$
Pm–151	1,18 d	0,005	$8{,}0\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$5{,}1\ 10^{-9}$	$2{,}6\ 10^{-9}$	$1{,}6\ 10^{-9}$	$9{,}1\ 10^{-10}$	$7{,}3\ 10^{-10}$
Szamárium									
Sm–141	0,170 h	0,005	$4{,}5\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$2{,}5\ 10^{-10}$	$1{,}3\ 10^{-10}$	$7{,}3\ 10^{-11}$	$5{,}0\ 10^{-11}$	$3{,}9\ 10^{-11}$
Sm–141m	0,377 h	0,005	$7{,}0\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$4{,}0\ 10^{-10}$	$2{,}0\ 10^{-10}$	$1{,}2\ 10^{-10}$	$8{,}2\ 10^{-11}$	$6{,}5\ 10^{-11}$
Sm–142	1,21 h	0,005	$2{,}2\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}3\ 10^{-9}$	$6{,}2\ 10^{-10}$	$3{,}6\ 10^{-10}$	$2{,}4\ 10^{-10}$	$1{,}9\ 10^{-10}$
Sm–145	340 d	0,005	$2{,}4\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}4\ 10^{-9}$	$7{,}3\ 10^{-10}$	$4{,}5\ 10^{-10}$	$2{,}7\ 10^{-10}$	$2{,}1\ 10^{-10}$
Sm–146	$1{,}03\ 10^{8}$ a	0,005	$1{,}5\ 10^{-6}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}5\ 10^{-7}$	$1{,}0\ 10^{-7}$	$7{,}0\ 10^{-8}$	$5{,}8\ 10^{-8}$	$5{,}4\ 10^{-8}$
Sm–147	$1{,}06\ 10^{11}$ a	0,005	$1{,}4\ 10^{-6}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}4\ 10^{-7}$	$9{,}2\ 10^{-8}$	$6{,}4\ 10^{-8}$	$5{,}2\ 10^{-8}$	$4{,}9\ 10^{-8}$

Nuklid	Fizikai felezési idő	Életkor ≤ 1 a		Életkor	1–2 a	2–7 a	7–12 a	12–17 a	> 17 a
		f_1 g ≤ a-ra	h(g)	f_1 g > 1 a-ra	h(g)				
Sm–151	90,0 a	0,005	$1,5\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$6,4\ 10^{-10}$	$3,3\ 10^{-10}$	$2,0\ 10^{-10}$	$1,2\ 10^{-10}$	$9,8\ 10^{-11}$
Sm–153	1,95 d	0,005	$8,4\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$5,4\ 10^{-9}$	$2,7\ 10^{-9}$	$1,6\ 10^{-9}$	$9,2\ 10^{-10}$	$7,4\ 10^{-10}$
Sm–155	0,368 h	0,005	$3,6\ 10^{-10}$	$5,0\ 10^{-4}$	$2,0\ 10^{-10}$	$9,7\ 10^{-11}$	$5,5\ 10^{-11}$	$3,7\ 10^{-11}$	$2,9\ 10^{-11}$
Sm–156	9,40 h	0,005	$2,8\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$1,8\ 10^{-9}$	$9,0\ 10^{-10}$	$5,4\ 10^{-10}$	$3,1\ 10^{-10}$	$2,5\ 10^{-10}$
Európium									
Eu–145	5,94 d	0,005	$5,1\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$3,7\ 10^{-9}$	$2,1\ 10^{-9}$	$1,4\ 10^{-9}$	$9,4\ 10^{-10}$	$7,5\ 10^{-10}$
Eu–146	4,61 d	0,005	$8,5\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$6,2\ 10^{-9}$	$3,6\ 10^{-9}$	$2,4\ 10^{-9}$	$1,6\ 10^{-9}$	$1,3\ 10^{-9}$
Eu–147	24,0 d	0,005	$3,7\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$2,5\ 10^{-9}$	$1,4\ 10^{-9}$	$8,9\ 10^{-10}$	$5,6\ 10^{-10}$	$4,4\ 10^{-10}$
Eu–148	54,5 d	0,005	$8,5\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$6,0\ 10^{-9}$	$3,5\ 10^{-9}$	$2,4\ 10^{-9}$	$1,6\ 10^{-9}$	$1,3\ 10^{-9}$
Eu–149	93,1 d	0,005	$9,7\ 10^{-10}$	$5,0\ 10^{-4}$	$6,3\ 10^{-10}$	$3,4\ 10^{-10}$	$2,1\ 10^{-10}$	$1,3\ 10^{-10}$	$1,0\ 10^{-10}$
Eu–150	34,2 a	0,005	$1,3\ 10^{-8}$	$5,0\ 10^{-4}$	$5,7\ 10^{-9}$	$3,4\ 10^{-9}$	$2,3\ 10^{-9}$	$1,5\ 10^{-9}$	$1,3\ 10^{-9}$
Eu–150	12,6 h	0,005	$4,4\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$2,8\ 10^{-9}$	$1,4\ 10^{-9}$	$8,2\ 10^{-10}$	$4,7\ 10^{-10}$	$3,8\ 10^{-10}$
Eu–152	13,3 a	0,005	$1,6\ 10^{-8}$	$5,0\ 10^{-4}$	$7,4\ 10^{-9}$	$4,1\ 10^{-9}$	$2,6\ 10^{-9}$	$1,7\ 10^{-9}$	$1,4\ 10^{-9}$
Eu–152m	9,32 h	0,005	$5,7\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$3,6\ 10^{-9}$	$1,8\ 10^{-9}$	$1,1\ 10^{-9}$	$6,2\ 10^{-10}$	$5,0\ 10^{-10}$
Eu–154	8,80 a	0,005	$2,5\ 10^{-8}$	$5,0\ 10^{-4}$	$1,2\ 10^{-8}$	$6,5\ 10^{-9}$	$4,1\ 10^{-9}$	$2,5\ 10^{-9}$	$2,0\ 10^{-9}$
Eu–155	4,96 a	0,005	$4,3\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$2,2\ 10^{-9}$	$1,1\ 10^{-9}$	$6,8\ 10^{-10}$	$4,0\ 10^{-10}$	$3,2\ 10^{-10}$
Eu–156	15,2 d	0,005	$2,2\ 10^{-8}$	$5,0\ 10^{-4}$	$1,5\ 10^{-8}$	$7,5\ 10^{-9}$	$4,6\ 10^{-9}$	$2,7\ 10^{-9}$	$2,2\ 10^{-9}$
Eu–157	15,1 h	0,005	$6,7\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$4,3\ 10^{-9}$	$2,2\ 10^{-9}$	$1,3\ 10^{-9}$	$7,5\ 10^{-10}$	$6,0\ 10^{-10}$
Eu–158	0,765 h	0,005	$1,1\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$6,2\ 10^{-10}$	$3,1\ 10^{-10}$	$1,8\ 10^{-10}$	$1,2\ 10^{-10}$	$9,4\ 10^{-11}$
Gadolínium									
Gd–145	0,382 h	0,005	$4,5\ 10^{-10}$	$5,0\ 10^{-4}$	$2,6\ 10^{-10}$	$1,3\ 10^{-10}$	$8,1\ 10^{-11}$	$5,6\ 10^{-11}$	$4,4\ 10^{-11}$
Gd–146	48,3 d	0,005	$9,4\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$6,0\ 10^{-9}$	$3,2\ 10^{-9}$	$2,0\ 10^{-9}$	$1,2\ 10^{-9}$	$9,6\ 10^{-10}$
Gd–147	1,59 d	0,005	$4,5\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$3,2\ 10^{-9}$	$1,8\ 10^{-9}$	$1,2\ 10^{-9}$	$7,7\ 10^{-10}$	$6,1\ 10^{-10}$
Gd–148	93,0 a	0,005	$1,7\ 10^{-6}$	$5,0\ 10^{-4}$	$1,6\ 10^{-7}$	$1,1\ 10^{-7}$	$7,3\ 10^{-8}$	$5,9\ 10^{-8}$	$6,6\ 10^{-8}$
Gd–149	9,40 d	0,005	$4,0\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$2,7\ 10^{-9}$	$1,5\ 10^{-9}$	$9,3\ 10^{-10}$	$5,7\ 10^{-10}$	$4,5\ 10^{-10}$
Gd–151	120 d	0,005	$2,1\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$1,3\ 10^{-9}$	$6,8\ 10^{-10}$	$4,2\ 10^{-10}$	$2,4\ 10^{-10}$	$2,0\ 10^{-10}$
Gd–152	$1,08\ 10^{14}$ a	0,005	$1,2\ 10^{-6}$	$5,0\ 10^{-4}$	$1,2\ 10^{-7}$	$7,7\ 10^{-8}$	$5,3\ 10^{-8}$	$4,3\ 10^{-8}$	$4,1\ 10^{-8}$
Gd–153	242 d	0,005	$2,9\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$1,8\ 10^{-9}$	$9,4\ 10^{-10}$	$5,8\ 10^{-10}$	$3,4\ 10^{-10}$	$2,7\ 10^{-10}$
Gd–159	18,6 h	0,005	$5,7\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$3,6\ 10^{-9}$	$1,8\ 10^{-9}$	$1,1\ 10^{-9}$	$6,2\ 10^{-10}$	$4,9\ 10^{-10}$
Terbium									
Tb–147	1,65 h	0,005	$1,5\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$1,0\ 10^{-9}$	$5,4\ 10^{-10}$	$3,3\ 10^{-10}$	$2,0\ 10^{-10}$	$1,6\ 10^{-10}$
Tb–149	4,15 h	0,005	$2,4\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$1,5\ 10^{-9}$	$8,0\ 10^{-10}$	$5,0\ 10^{-10}$	$3,1\ 10^{-10}$	$2,5\ 10^{-10}$
Tb–150	3,27 h	0,005	$2,5\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$1,6\ 10^{-9}$	$8,3\ 10^{-10}$	$5,1\ 10^{-10}$	$3,2\ 10^{-10}$	$2,5\ 10^{-10}$
Tb–151	17,6 h	0,005	$2,7\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$1,9\ 10^{-9}$	$1,0\ 10^{-9}$	$6,7\ 10^{-10}$	$4,2\ 10^{-10}$	$3,4\ 10^{-10}$
Tb–153	2,34 d	0,005	$2,3\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$1,5\ 10^{-9}$	$8,2\ 10^{-10}$	$5,1\ 10^{-10}$	$3,1\ 10^{-10}$	$2,5\ 10^{-10}$
Tb–154	21,4 h	0,005	$4,7\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$3,4\ 10^{-9}$	$1,9\ 10^{-9}$	$1,3\ 10^{-9}$	$8,1\ 10^{-10}$	$6,5\ 10^{-10}$
Tb–155	5,32 d	0,005	$1,9\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$1,3\ 10^{-9}$	$6,8\ 10^{-10}$	$4,3\ 10^{-10}$	$2,6\ 10^{-10}$	$2,1\ 10^{-10}$
Tb–156	5,34 d	0,005	$9,0\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$6,3\ 10^{-9}$	$3,5\ 10^{-9}$	$2,3\ 10^{-9}$	$1,5\ 10^{-9}$	$1,2\ 10^{-9}$
Tb–156m	1,02 d	0,005	$1,5\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$1,0\ 10^{-9}$	$5,6\ 10^{-10}$	$3,5\ 10^{-10}$	$2,2\ 10^{-10}$	$1,7\ 10^{-10}$
Tb–156m	5,00 h	0,005	$8,0\ 10^{-10}$	$5,0\ 10^{-4}$	$5,2\ 10^{-10}$	$2,7\ 10^{-10}$	$1,7\ 10^{-10}$	$1,0\ 10^{-10}$	$8,1\ 10^{-11}$
Tb–157	$1,50\ 10^{2}$ a	0,005	$4,9\ 10^{-10}$	$5,0\ 10^{-4}$	$2,2\ 10^{-10}$	$1,1\ 10^{-10}$	$6,8\ 10^{-11}$	$4,1\ 10^{-11}$	$3,4\ 10^{-11}$
Tb–158	$1,50\ 10^{2}$ a	0,005	$1,3\ 10^{-8}$	$5,0\ 10^{-4}$	$5,9\ 10^{-9}$	$3,3\ 10^{-9}$	$2,1\ 10^{-9}$	$1,4\ 10^{-9}$	$1,1\ 10^{-9}$
Tb–160	72,3 d	0,005	$1,6\ 10^{-8}$	$5,0\ 10^{-4}$	$1,0\ 10^{-8}$	$5,4\ 10^{-9}$	$3,3\ 10^{-9}$	$2,0\ 10^{-9}$	$1,6\ 10^{-9}$
Tb–161	6,91 d	0,005	$8,3\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$5,3\ 10^{-9}$	$2,7\ 10^{-9}$	$1,6\ 10^{-9}$	$9,0\ 10^{-10}$	$7,2\ 10^{-10}$
Diszprózium									
Dy–155	10,0 h	0,005	$9,7\ 10^{-10}$	$5,0\ 10^{-4}$	$6,8\ 10^{-10}$	$3,8\ 10^{-10}$	$2,5\ 10^{-11}$	$1,6\ 10^{-10}$	$1,3\ 10^{-10}$
Dy–157	8,10 h	0,005	$4,4\ 10^{-10}$	$5,0\ 10^{-4}$	$3,1\ 10^{-10}$	$1,8\ 10^{-10}$	$1,2\ 10^{-10}$	$7,7\ 10^{-11}$	$6,1\ 10^{-11}$
Dy–159	144 d	0,005	$1,0\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$6,4\ 10^{-10}$	$3,4\ 10^{-10}$	$2,1\ 10^{-10}$	$1,3\ 10^{-10}$	$1,0\ 10^{-10}$
Dy–165	2,33 h	0,005	$1,3\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$7,9\ 10^{-10}$	$3,9\ 10^{-10}$	$2,3\ 10^{-10}$	$1,4\ 10^{-10}$	$1,1\ 10^{-10}$
Dy–166	3,40 d	0,005	$1,9\ 10^{-8}$	$5,0\ 10^{-4}$	$1,2\ 10^{-8}$	$6,0\ 10^{-9}$	$3,6\ 10^{-9}$	$2,0\ 10^{-9}$	$1,6\ 10^{-9}$

Nuklid	Fizikai felezési idő	Életkor ≤ 1 a		Életkor	1–2 a	2–7 a	7–12 a	12–17 a	> 17 a
		f_1 g ≤ a-ra	h(g)	f_1 g > 1 a-ra	h(g)				
Holmium									
Ho–155	0,800 h	0,005	$3,8\ 10^{-10}$	$5,0\ 10^{-4}$	$2,3\ 10^{-10}$	$1,2\ 10^{-10}$	$7,1\ 10^{-11}$	$4,7\ 10^{-11}$	$3,7\ 10^{-11}$
Ho–157	0,210 h	0,005	$5,8\ 10^{-11}$	$5,0\ 10^{-4}$	$3,6\ 10^{-11}$	$1,9\ 10^{-11}$	$1,2\ 10^{-11}$	$8,1\ 10^{-12}$	$6,5\ 10^{-12}$
Ho–159	0,550 h	0,005	$7,1\ 10^{-11}$	$5,0\ 10^{-4}$	$4,3\ 10^{-11}$	$2,3\ 10^{-11}$	$1,4\ 10^{-11}$	$9,9\ 10^{-12}$	$7,9\ 10^{-12}$
Ho–161	2,50 h	0,005	$1,4\ 10^{-10}$	$5,0\ 10^{-4}$	$8,1\ 10^{-11}$	$4,2\ 10^{-11}$	$2,5\ 10^{-11}$	$1,6\ 10^{-11}$	$1,3\ 10^{-11}$
Ho–162	0,250 h	0,005	$3,5\ 10^{-11}$	$5,0\ 10^{-4}$	$2,0\ 10^{-11}$	$1,0\ 10^{-11}$	$6,0\ 10^{-12}$	$4,2\ 10^{-12}$	$3,3\ 10^{-12}$
Ho–162m	1,13 h	0,005	$2,4\ 10^{-10}$	$5,0\ 10^{-4}$	$1,5\ 10^{-10}$	$7,9\ 10^{-11}$	$4,9\ 10^{-11}$	$3,3\ 10^{-11}$	$2,6\ 10^{-11}$
Ho–164	0,483 h	0,005	$1,2\ 10^{-10}$	$5,0\ 10^{-4}$	$6,5\ 10^{-11}$	$3,2\ 10^{-11}$	$1,8\ 10^{-11}$	$1,2\ 10^{-11}$	$9,5\ 10^{-12}$
Ho–164m	0,625 h	0,005	$2,0\ 10^{-10}$	$5,0\ 10^{-4}$	$1,1\ 10^{-10}$	$5,5\ 10^{-11}$	$3,2\ 10^{-11}$	$2,1\ 10^{-11}$	$1,6\ 10^{-11}$
Ho–166	1,12 d	0,005	$1,6\ 10^{-8}$	$5,0\ 10^{-4}$	$1,0\ 10^{-8}$	$5,2\ 10^{-9}$	$3,1\ 10^{-9}$	$1,7\ 10^{-9}$	$1,4\ 10^{-9}$
Ho–166m	$1,20\ 10^{3}$ a	0,005	$2,6\ 10^{-8}$	$5,0\ 10^{-4}$	$9,3\ 10^{-9}$	$5,3\ 10^{-9}$	$3,5\ 10^{-9}$	$2,4\ 10^{-9}$	$2,0\ 10^{-9}$
Ho–167	3,10 h	0,005	$8,8\ 10^{-10}$	$5,0\ 10^{-4}$	$5,5\ 10^{-10}$	$2,8\ 10^{-10}$	$1,7\ 10^{-10}$	$1,0\ 10^{-10}$	$8,3\ 10^{-11}$
Erbium									
Er–161	3,24 h	0,005	$6,5\ 10^{-10}$	$5,0\ 10^{-4}$	$4,4\ 10^{-10}$	$2,4\ 10^{-10}$	$1,6\ 10^{-10}$	$1,0\ 10^{-10}$	$8,0\ 10^{-11}$
Er–165	10,4 h	0,005	$1,7\ 10^{-10}$	$5,0\ 10^{-4}$	$1,1\ 10^{-10}$	$6,2\ 10^{-11}$	$3,9\ 10^{-11}$	$2,4\ 10^{-11}$	$1,9\ 10^{-11}$
Er–169	9,30 d	0,005	$4,4\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$2,8\ 10^{-9}$	$1,4\ 10^{-9}$	$8,2\ 10^{-10}$	$4,7\ 10^{-10}$	$3,7\ 10^{-10}$
Er–171	7,52 h	0,005	$4,0\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$2,5\ 10^{-9}$	$1,3\ 10^{-9}$	$7,6\ 10^{-10}$	$4,5\ 10^{-10}$	$3,6\ 10^{-10}$
Er–172	2,05 d	0,005	$1,0\ 10^{-8}$	$5,0\ 10^{-4}$	$6,8\ 10^{-9}$	$3,5\ 10^{-9}$	$2,1\ 10^{-9}$	$1,3\ 10^{-9}$	$1,0\ 10^{-9}$
Túlium									
Tm–162	0,362 h	0,005	$2,9\ 10^{-10}$	$5,0\ 10^{-4}$	$1,7\ 10^{-10}$	$8,7\ 10^{-11}$	$5,2\ 10^{-11}$	$3,6\ 10^{-11}$	$2,9\ 10^{-11}$
Tm–166	7,70 h	0,005	$2,1\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$1,5\ 10^{-9}$	$8,3\ 10^{-10}$	$5,5\ 10^{-10}$	$3,5\ 10^{-10}$	$2,8\ 10^{-10}$
Tm–167	9,24 d	0,005	$6,0\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$3,9\ 10^{-9}$	$2,0\ 10^{-9}$	$1,2\ 10^{-9}$	$7,0\ 10^{-10}$	$5,6\ 10^{-10}$
Tm–170	129 d	0,005	$1,6\ 10^{-8}$	$5,0\ 10^{-4}$	$9,8\ 10^{-9}$	$4,9\ 10^{-9}$	$2,9\ 10^{-9}$	$1,6\ 10^{-9}$	$1,3\ 10^{-9}$
Tm–171	1,92 a	0,005	$1,5\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$7,8\ 10^{-10}$	$3,9\ 10^{-10}$	$2,3\ 10^{-10}$	$1,3\ 10^{-10}$	$1,1\ 10^{-10}$
Tm–172	2,65 d	0,005	$1,9\ 10^{-8}$	$5,0\ 10^{-4}$	$1,2\ 10^{-8}$	$6,1\ 10^{-9}$	$3,7\ 10^{-9}$	$2,1\ 10^{-9}$	$1,7\ 10^{-9}$
Tm–173	8,24 h	0,005	$3,3\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$2,1\ 10^{-9}$	$1,1\ 10^{-9}$	$6,5\ 10^{-10}$	$3,8\ 10^{-10}$	$3,1\ 10^{-10}$
Tm–175	0,253 h	0,005	$3,1\ 10^{-10}$	$5,0\ 10^{-4}$	$1,7\ 10^{-10}$	$8,6\ 10^{-11}$	$5,0\ 10^{-11}$	$3,4\ 10^{-11}$	$2,7\ 10^{-11}$
Itterbium									
Yb–162	0,315 h	0,005	$2,2\ 10^{-10}$	$5,0\ 10^{-4}$	$1,3\ 10^{-10}$	$6,9\ 10^{-11}$	$4,2\ 10^{-11}$	$2,9\ 10^{-11}$	$2,3\ 10^{-11}$
Yb–166	2,36 d	0,005	$7,7\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$5,4\ 10^{-9}$	$2,9\ 10^{-9}$	$1,9\ 10^{-9}$	$1,2\ 10^{-9}$	$9,5\ 10^{-10}$
Yb–167	0,292 h	0,005	$7,0\ 10^{-11}$	$5,0\ 10^{-4}$	$4,1\ 10^{-11}$	$2,1\ 10^{-11}$	$1,2\ 10^{-11}$	$8,4\ 10^{-12}$	$6,7\ 10^{-12}$
Yb–169	32,0 d	0,005	$7,1\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$4,6\ 10^{-9}$	$2,4\ 10^{-9}$	$1,5\ 10^{-9}$	$8,8\ 10^{-10}$	$7,1\ 10^{-10}$
Yb–175	4,19 d	0,005	$5,0\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$3,2\ 10^{-9}$	$1,6\ 10^{-9}$	$9,5\ 10^{-10}$	$5,4\ 10^{-10}$	$4,4\ 10^{-10}$
Yb–177	1,90 h	0,005	$1,0\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$6,8\ 10^{-10}$	$3,4\ 10^{-10}$	$2,0\ 10^{-10}$	$1,1\ 10^{-10}$	$8,8\ 10^{-11}$
Yb–178	1,23 h	0,005	$1,4\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$8,4\ 10^{-10}$	$4,2\ 10^{-10}$	$2,4\ 10^{-10}$	$1,5\ 10^{-10}$	$1,2\ 10^{-10}$
Lutécium									
Lu–169	1,42 d	0,005	$3,5\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$2,4\ 10^{-9}$	$1,4\ 10^{-9}$	$8,9\ 10^{-10}$	$5,7\ 10^{-10}$	$4,6\ 10^{-10}$
Lu–170	2,00 d	0,005	$7,4\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$5,2\ 10^{-9}$	$2,9\ 10^{-9}$	$1,9\ 10^{-9}$	$1,2\ 10^{-9}$	$9,9\ 10^{-10}$
Lu–171	8,22 d	0,005	$5,9\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$4,0\ 10^{-9}$	$2,2\ 10^{-9}$	$1,4\ 10^{-9}$	$8,5\ 10^{-10}$	$6,7\ 10^{-10}$
Lu–172	6,70 d	0,005	$1,0\ 10^{-8}$	$5,0\ 10^{-4}$	$7,0\ 10^{-9}$	$3,9\ 10^{-9}$	$2,5\ 10^{-9}$	$1,6\ 10^{-9}$	$1,3\ 10^{-9}$
Lu–173	1,37 a	0,005	$2,7\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$1,6\ 10^{-9}$	$8,6\ 10^{-10}$	$5,3\ 10^{-10}$	$3,2\ 10^{-10}$	$2,6\ 10^{-10}$
Lu–174	3,31 a	0,005	$3,2\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$1,7\ 10^{-9}$	$9,1\ 10^{-10}$	$5,6\ 10^{-10}$	$3,3\ 10^{-10}$	$2,7\ 10^{-10}$
Lu–174m	142 d	0,005	$6,2\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$3,8\ 10^{-9}$	$1,9\ 10^{-9}$	$1,1\ 10^{-9}$	$6,6\ 10^{-10}$	$5,3\ 10^{-10}$
Lu–176	$3,60\ 10^{10}$ a	0,005	$2,4\ 10^{-8}$	$5,0\ 10^{-4}$	$1,1\ 10^{-8}$	$5,7\ 10^{-9}$	$3,5\ 10^{-9}$	$2,2\ 10^{-9}$	$1,8\ 10^{-9}$
Lu–176m	3,68 h	0,005	$2,0\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$1,2\ 10^{-9}$	$6,0\ 10^{-10}$	$3,5\ 10^{-10}$	$2,1\ 10^{-10}$	$1,7\ 10^{-10}$
Lu–177	6,71 d	0,005	$6,1\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$3,9\ 10^{-9}$	$2,0\ 10^{-9}$	$1,2\ 10^{-9}$	$6,6\ 10^{-10}$	$5,3\ 10^{-10}$
Lu–177m	161 d	0,005	$1,7\ 10^{-8}$	$5,0\ 10^{-4}$	$1,1\ 10^{-8}$	$5,8\ 10^{-9}$	$3,6\ 10^{-9}$	$2,1\ 10^{-9}$	$1,7\ 10^{-9}$
Lu–178	0,473 h	0,005	$5,9\ 10^{-10}$	$5,0\ 10^{-4}$	$3,3\ 10^{-10}$	$1,6\ 10^{-10}$	$9,0\ 10^{-11}$	$6,1\ 10^{-11}$	$4,7\ 10^{-11}$
Lu–178m	0,378 h	0,005	$4,3\ 10^{-10}$	$5,0\ 10^{-4}$	$2,4\ 10^{-10}$	$1,2\ 10^{-10}$	$7,1\ 10^{-11}$	$4,9\ 10^{-11}$	$3,8\ 10^{-11}$
Lu–179	4,59 h	0,005	$2,4\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$1,5\ 10^{-9}$	$7,5\ 10^{-10}$	$4,4\ 10^{-10}$	$2,6\ 10^{-10}$	$2,1\ 10^{-10}$

Nuklid	Fizikai felezési idő	Életkor ≤ 1 a		Életkor	1–2 a	2–7 a	7–12 a	12–17 a	> 17 a
		f_1 g ≤ a-ra	h(g)	f_1 g > 1 a-ra	h(g)				
Hafnium									
Hf–170	16,0 h	0,020	$3{,}9\ 10^{-9}$	0,002	$2{,}7\ 10^{-9}$	$1{,}5\ 10^{-9}$	$9{,}5\ 10^{-10}$	$6{,}0\ 10^{-10}$	$4{,}8\ 10^{-10}$
Hf–172	1,87 a	0,020	$1{,}9\ 10^{-8}$	0,002	$6{,}1\ 10^{-9}$	$3{,}3\ 10^{-9}$	$2{,}0\ 10^{-9}$	$1{,}3\ 10^{-9}$	$1{,}0\ 10^{-9}$
Hf–173	24,0 h	0,020	$1{,}9\ 10^{-9}$	0,002	$1{,}3\ 10^{-9}$	$7{,}2\ 10^{-10}$	$4{,}6\ 10^{-10}$	$2{,}8\ 10^{-10}$	$2{,}3\ 10^{-10}$
Hf–175	70,0 d	0,020	$3{,}8\ 10^{-9}$	0,002	$2{,}4\ 10^{-9}$	$1{,}3\ 10^{-9}$	$8{,}4\ 10^{-10}$	$5{,}2\ 10^{-10}$	$4{,}1\ 10^{-10}$
Hf–177m	0,856 h	0,020	$7{,}8\ 10^{-10}$	0,002	$4{,}7\ 10^{-10}$	$2{,}5\ 10^{-10}$	$1{,}5\ 10^{-10}$	$1{,}0\ 10^{-10}$	$8{,}1\ 10^{-11}$
Hf–178m	31,0 a	0,020	$7{,}0\ 10^{-8}$	0,002	$1{,}9\ 10^{-8}$	$1{,}1\ 10^{-8}$	$7{,}8\ 10^{-9}$	$5{,}5\ 10^{-9}$	$4{,}7\ 10^{-9}$
Hf–179m	25,1 d	0,020	$1{,}2\ 10^{-8}$	0,002	$7{,}8\ 10^{-9}$	$4{,}1\ 10^{-9}$	$2{,}6\ 10^{-9}$	$1{,}6\ 10^{-9}$	$1{,}2\ 10^{-9}$
Hf–180m	5,50 h	0,020	$1{,}4\ 10^{-9}$	0,002	$9{,}7\ 10^{-10}$	$5{,}3\ 10^{-10}$	$3{,}3\ 10^{-10}$	$2{,}1\ 10^{-10}$	$1{,}7\ 10^{-10}$
Hf–181	42,4 d	0,020	$1{,}2\ 10^{-8}$	0,002	$7{,}4\ 10^{-9}$	$3{,}8\ 10^{-9}$	$2{,}3\ 10^{-9}$	$1{,}4\ 10^{-9}$	$1{,}1\ 10^{-9}$
Hf–182	$9{,}00\ 10^{6}$ a	0,020	$5{,}6\ 10^{-8}$	0,002	$7{,}9\ 10^{-9}$	$5{,}4\ 10^{-9}$	$4{,}0\ 10^{-9}$	$3{,}3\ 10^{-9}$	$3{,}0\ 10^{-9}$
Hf–182m	1,02 h	0,020	$4{,}1\ 10^{-10}$	0,002	$2{,}5\ 10^{-10}$	$1{,}3\ 10^{-10}$	$7{,}8\ 10^{-11}$	$5{,}2\ 10^{-11}$	$4{,}2\ 10^{-11}$
Hf–183	1,07 h	0,020	$8{,}1\ 10^{-10}$	0,002	$4{,}8\ 10^{-10}$	$2{,}4\ 10^{-10}$	$1{,}4\ 10^{-10}$	$9{,}3\ 10^{-11}$	$7{,}3\ 10^{-11}$
Hf–184	4,12 h	0,020	$5{,}5\ 10^{-9}$	0,002	$3{,}6\ 10^{-9}$	$1{,}8\ 10^{-9}$	$1{,}1\ 10^{-9}$	$6{,}6\ 10^{-10}$	$5{,}2\ 10^{-10}$
Tantál									
Ta–172	0,613 h	0,010	$5{,}5\ 10^{-10}$	0,001	$3{,}2\ 10^{-10}$	$1{,}6\ 10^{-10}$	$9{,}8\ 10^{-11}$	$6{,}6\ 10^{-11}$	$5{,}3\ 10^{-11}$
Ta–173	3,65 h	0,010	$2{,}0\ 10^{-9}$	0,001	$1{,}3\ 10^{-9}$	$6{,}5\ 10^{-10}$	$3{,}9\ 10^{-10}$	$2{,}4\ 10^{-10}$	$1{,}9\ 10^{-10}$
Ta–174	1,20 h	0,010	$6{,}2\ 10^{-10}$	0,001	$3{,}7\ 10^{-10}$	$1{,}9\ 10^{-10}$	$1{,}1\ 10^{-10}$	$7{,}2\ 10^{-11}$	$5{,}7\ 10^{-11}$
Ta–175	10,5 h	0,010	$1{,}6\ 10^{-9}$	0,001	$1{,}1\ 10^{-9}$	$6{,}2\ 10^{-10}$	$4{,}0\ 10^{-10}$	$2{,}6\ 10^{-10}$	$2{,}1\ 10^{-10}$
Ta–176	8,08 h	0,010	$2{,}4\ 10^{-9}$	0,001	$1{,}7\ 10^{-9}$	$9{,}2\ 10^{-10}$	$6{,}1\ 10^{-10}$	$3{,}9\ 10^{-10}$	$3{,}1\ 10^{-10}$
Ta–177	2,36 d	0,010	$1{,}0\ 10^{-9}$	0,001	$6{,}9\ 10^{-10}$	$3{,}6\ 10^{-10}$	$2{,}2\ 10^{-10}$	$1{,}3\ 10^{-10}$	$1{,}1\ 10^{-10}$
Ta–178	2,20 h	0,010	$6{,}3\ 10^{-10}$	0,001	$4{,}5\ 10^{-10}$	$2{,}4\ 10^{-10}$	$1{,}5\ 10^{-10}$	$9{,}1\ 10^{-11}$	$7{,}2\ 10^{-11}$
Ta–179	1,82 a	0,010	$6{,}2\ 10^{-10}$	0,001	$4{,}1\ 10^{-10}$	$2{,}2\ 10^{-10}$	$1{,}3\ 10^{-10}$	$8{,}1\ 10^{-11}$	$6{,}5\ 10^{-11}$
Ta–180	$1{,}00\ 10^{13}$ a	0,010	$8{,}1\ 10^{-9}$	0,001	$5{,}3\ 10^{-9}$	$2{,}8\ 10^{-9}$	$1{,}7\ 10^{-9}$	$1{,}1\ 10^{-9}$	$8{,}4\ 10^{-10}$
Ta–180m	8,10 h	0,010	$5{,}8\ 10^{-10}$	0,001	$3{,}7\ 10^{-10}$	$1{,}9\ 10^{-10}$	$1{,}1\ 10^{-10}$	$6{,}7\ 10^{-11}$	$5{,}4\ 10^{-11}$
Ta–182	115 d	0,010	$1{,}4\ 10^{-8}$	0,001	$9{,}4\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-9}$	$3{,}1\ 10^{-9}$	$1{,}9\ 10^{-9}$	$1{,}5\ 10^{-9}$
Ta–182m	0,264 h	0,010	$1{,}4\ 10^{-10}$	0,001	$7{,}5\ 10^{-11}$	$3{,}7\ 10^{-11}$	$2{,}1\ 10^{-11}$	$1{,}5\ 10^{-11}$	$1{,}2\ 10^{-11}$
Ta–183	5,10 d	0,010	$1{,}4\ 10^{-8}$	0,001	$9{,}3\ 10^{-9}$	$4{,}7\ 10^{-9}$	$2{,}8\ 10^{-9}$	$1{,}6\ 10^{-9}$	$1{,}3\ 10^{-9}$
Ta–184	8,70 h	0,010	$6{,}7\ 10^{-9}$	0,001	$4{,}4\ 10^{-9}$	$2{,}3\ 10^{-9}$	$1{,}4\ 10^{-9}$	$8{,}5\ 10^{-10}$	$6{,}8\ 10^{-10}$
Ta–185	0,816 h	0,010	$8{,}3\ 10^{-10}$	0,001	$4{,}6\ 10^{-10}$	$2{,}3\ 10^{-10}$	$1{,}3\ 10^{-10}$	$8{,}6\ 10^{-11}$	$6{,}8\ 10^{-11}$
Ta–186	0,175 h	0,010	$3{,}8\ 10^{-10}$	0,001	$2{,}1\ 10^{-10}$	$1{,}1\ 10^{-10}$	$6{,}1\ 10^{-11}$	$4{,}2\ 10^{-11}$	$3{,}3\ 10^{-11}$
Volfrám									
W–176	2,30 h	0,600	$6{,}8\ 10^{-10}$	0,300	$5{,}5\ 10^{-10}$	$3{,}0\ 10^{-10}$	$2{,}0\ 10^{-10}$	$1{,}3\ 10^{-10}$	$1{,}0\ 10^{-10}$
W–177	2,25 h	0,600	$4{,}4\ 10^{-10}$	0,300	$3{,}2\ 10^{-10}$	$1{,}7\ 10^{-10}$	$1{,}1\ 10^{-10}$	$7{,}2\ 10^{-11}$	$5{,}8\ 10^{-11}$
W–178	21,7 d	0,600	$1{,}8\ 10^{-9}$	0,300	$1{,}4\ 10^{-9}$	$7{,}3\ 10^{-10}$	$4{,}5\ 10^{-10}$	$2{,}7\ 10^{-10}$	$2{,}2\ 10^{-10}$
W–179	0,625 h	0,600	$3{,}4\ 10^{-11}$	0,300	$2{,}0\ 10^{-11}$	$1{,}0\ 10^{-11}$	$6{,}2\ 10^{-12}$	$4{,}2\ 10^{-12}$	$3{,}3\ 10^{-12}$
W–181	121 d	0,600	$6{,}3\ 10^{-10}$	0,300	$4{,}7\ 10^{-10}$	$2{,}5\ 10^{-10}$	$1{,}6\ 10^{-10}$	$9{,}5\ 10^{-11}$	$7{,}6\ 10^{-11}$
W–185	75,1 d	0,600	$4{,}4\ 10^{-9}$	0,300	$3{,}3\ 10^{-9}$	$1{,}6\ 10^{-9}$	$9{,}7\ 10^{-10}$	$5{,}5\ 10^{-10}$	$4{,}4\ 10^{-10}$
W–187	23,9 h	0,600	$5{,}5\ 10^{-9}$	0,300	$4{,}3\ 10^{-9}$	$2{,}2\ 10^{-9}$	$1{,}3\ 10^{-9}$	$7{,}8\ 10^{-10}$	$6{,}3\ 10^{-10}$
W–188	69,4 d	0,600	$2{,}1\ 10^{-8}$	0,300	$1{,}5\ 10^{-8}$	$7{,}7\ 10^{-9}$	$4{,}6\ 10^{-9}$	$2{,}6\ 10^{-9}$	$2{,}1\ 10^{-9}$
Rénium									
Re–177	0,233 h	1,000	$2{,}5\ 10^{-10}$	0,800	$1{,}4\ 10^{-10}$	$7{,}2\ 10^{-11}$	$4{,}1\ 10^{-11}$	$2{,}8\ 10^{-11}$	$2{,}2\ 10^{-11}$
Re–178	0,220 h	1,000	$2{,}9\ 10^{-10}$	0,800	$1{,}6\ 10^{-10}$	$7{,}9\ 10^{-11}$	$4{,}6\ 10^{-11}$	$3{,}1\ 10^{-11}$	$2{,}5\ 10^{-11}$
Re–181	20,0 h	1,000	$4{,}2\ 10^{-9}$	0,800	$2{,}8\ 10^{-9}$	$1{,}4\ 10^{-9}$	$8{,}2\ 10^{-10}$	$5{,}4\ 10^{-10}$	$4{,}2\ 10^{-10}$
Re–182	2,67 d	1,000	$1{,}4\ 10^{-8}$	0,800	$8{,}9\ 10^{-9}$	$4{,}7\ 10^{-9}$	$2{,}8\ 10^{-9}$	$1{,}8\ 10^{-9}$	$1{,}4\ 10^{-9}$
Re–182	12,7 h	1,000	$2{,}4\ 10^{-9}$	0,800	$1{,}7\ 10^{-9}$	$8{,}9\ 10^{-10}$	$5{,}2\ 10^{-10}$	$3{,}5\ 10^{-10}$	$2{,}7\ 10^{-10}$
Re–184	38,0 d	1,000	$8{,}9\ 10^{-9}$	0,800	$5{,}6\ 10^{-9}$	$3{,}0\ 10^{-9}$	$1{,}8\ 10^{-9}$	$1{,}3\ 10^{-9}$	$1{,}0\ 10^{-9}$
Re–184m	165 d	1,000	$1{,}7\ 10^{-8}$	0,800	$9{,}8\ 10^{-9}$	$4{,}9\ 10^{-9}$	$2{,}8\ 10^{-9}$	$1{,}9\ 10^{-9}$	$1{,}5\ 10^{-9}$

Nuklid	Fizikai felezési idő	Életkor ≤ 1 a		Életkor	1–2 a	2–7 a	7–12 a	12–17 a	> 17 a
		f_1 g ≤ a-ra	h(g)	f_1 g > 1 a-ra	h(g)				
Re–186	3,78 d	1,000	$1,9\ 10^{-8}$	0,800	$1,1\ 10^{-8}$	$5,5\ 10^{-9}$	$3,0\ 10^{-9}$	$1,9\ 10^{-9}$	$1,5\ 10^{-9}$
Re–186m	$2,00\ 10^{5}$ a	1,000	$3,0\ 10^{-8}$	0,800	$1,6\ 10^{-8}$	$7,6\ 10^{-9}$	$4,4\ 10^{-9}$	$2,8\ 10^{-9}$	$2,2\ 10^{-9}$
Re–187	$5,00\ 10^{10}$ a	1,000	$6,8\ 10^{-11}$	0,800	$3,8\ 10^{-11}$	$1,8\ 10^{-11}$	$1,0\ 10^{-11}$	$6,6\ 10^{-12}$	$5,1\ 10^{-12}$
Re–188	17,0 h	1,000	$1,7\ 10^{-8}$	0,800	$1,1\ 10^{-8}$	$5,4\ 10^{-9}$	$2,9\ 10^{-9}$	$1,8\ 10^{-9}$	$1,4\ 10^{-9}$
Re–188m	0,310 h	1,000	$3,8\ 10^{-10}$	0,800	$2,3\ 10^{-10}$	$1,1\ 10^{-10}$	$6,1\ 10^{-11}$	$4,0\ 10^{-11}$	$3,0\ 10^{-11}$
Re–189	1,01 d	1,000	$9,8\ 10^{-9}$	0,800	$6,2\ 10^{-9}$	$3,0\ 10^{-9}$	$1,6\ 10^{-9}$	$1,0\ 10^{-9}$	$7,8\ 10^{-10}$
Ozmium									
Os–180	0,366 h	0,020	$1,6\ 10^{-10}$	0,010	$9,8\ 10^{-11}$	$5,1\ 10^{-11}$	$3,2\ 10^{-11}$	$2,2\ 10^{-11}$	$1,7\ 10^{-11}$
Os–181	1,75 h	0,020	$7,6\ 10^{-10}$	0,010	$5,0\ 10^{-10}$	$2,7\ 10^{-10}$	$1,7\ 10^{-10}$	$1,1\ 10^{-10}$	$8,9\ 10^{-11}$
Os–182	22,0 h	0,020	$4,6\ 10^{-9}$	0,010	$3,2\ 10^{-9}$	$1,7\ 10^{-9}$	$1,1\ 10^{-9}$	$7,0\ 10^{-10}$	$5,6\ 10^{-10}$
Os–185	94,0 d	0,020	$3,8\ 10^{-9}$	0,010	$2,6\ 10^{-9}$	$1,5\ 10^{-9}$	$9,8\ 10^{-10}$	$6,5\ 10^{-10}$	$5,1\ 10^{-10}$
Os–189m	6,00 h	0,020	$2,1\ 10^{-10}$	0,010	$1,3\ 10^{-10}$	$6,5\ 10^{-11}$	$3,8\ 10^{-11}$	$2,2\ 10^{-11}$	$1,8\ 10^{-11}$
Os–191	15,4 d	0,020	$6,3\ 10^{-9}$	0,010	$4,1\ 10^{-9}$	$2,1\ 10^{-9}$	$1,2\ 10^{-9}$	$7,0\ 10^{-10}$	$5,7\ 10^{-10}$
Os–191m	13,0 h	0,020	$1,1\ 10^{-9}$	0,010	$7,1\ 10^{-10}$	$3,5\ 10^{-10}$	$2,1\ 10^{-10}$	$1,2\ 10^{-10}$	$9,6\ 10^{-11}$
Os–193	1,25 d	0,020	$9,3\ 10^{-9}$	0,010	$6,0\ 10^{-9}$	$3,0\ 10^{-9}$	$1,8\ 10^{-9}$	$1,0\ 10^{-9}$	$8,1\ 10^{-10}$
Os–194	6,00 a	0,020	$2,9\ 10^{-8}$	0,010	$1,7\ 10^{-8}$	$8,8\ 10^{-9}$	$5,2\ 10^{-9}$	$3,0\ 10^{-9}$	$2,4\ 10^{-9}$
Irídium									
Ir–182	0,250 h	0,020	$5,3\ 10^{-10}$	0,010	$3,0\ 10^{-10}$	$1,5\ 10^{-10}$	$8,9\ 10^{-11}$	$6,0\ 10^{-11}$	$4,8\ 10^{-11}$
Ir–184	3,02 h	0,020	$1,5\ 10^{-9}$	0,010	$9,7\ 10^{-10}$	$5,2\ 10^{-10}$	$3,3\ 10^{-10}$	$2,1\ 10^{-10}$	$1,7\ 10^{-10}$
Ir–185	14,0 h	0,020	$2,4\ 10^{-9}$	0,010	$1,6\ 10^{-9}$	$8,6\ 10^{-10}$	$5,3\ 10^{-10}$	$3,3\ 10^{-10}$	$2,6\ 10^{-10}$
Ir–186	15,8 h	0,020	$3,8\ 10^{-9}$	0,010	$2,7\ 10^{-9}$	$1,5\ 10^{-9}$	$9,6\ 10^{-10}$	$6,1\ 10^{-10}$	$4,9\ 10^{-10}$
Ir–186	1,75 h	0,020	$5,8\ 10^{-10}$	0,010	$3,6\ 10^{-10}$	$2,1\ 10^{-10}$	$1,3\ 10^{-10}$	$7,7\ 10^{-11}$	$6,1\ 10^{-11}$
Ir–187	10,5 h	0,020	$1,1\ 10^{-9}$	0,010	$7,3\ 10^{-10}$	$3,9\ 10^{-10}$	$2,5\ 10^{-10}$	$1,5\ 10^{-10}$	$1,2\ 10^{-10}$
Ir–188	1,73 d	0,020	$4,6\ 10^{-9}$	0,010	$3,3\ 10^{-9}$	$1,8\ 10^{-9}$	$1,2\ 10^{-9}$	$7,9\ 10^{-10}$	$6,3\ 10^{-10}$
Ir–189	13,3 d	0,020	$2,5\ 10^{-9}$	0,010	$1,7\ 10^{-9}$	$8,6\ 10^{-10}$	$5,2\ 10^{-10}$	$3,0\ 10^{-10}$	$2,4\ 10^{-10}$
Ir–190	12,1 d	0,020	$1,0\ 10^{-8}$	0,010	$7,1\ 10^{-9}$	$3,9\ 10^{-9}$	$2,5\ 10^{-9}$	$1,6\ 10^{-9}$	$1,2\ 10^{-9}$
Ir–190m	3,10 h	0,020	$9,4\ 10^{-10}$	0,010	$6,4\ 10^{-10}$	$3,5\ 10^{-10}$	$2,3\ 10^{-10}$	$1,5\ 10^{-10}$	$1,2\ 10^{-10}$
Ir–190m	1,20 h	0,020	$7,9\ 10^{-11}$	0,010	$5,0\ 10^{-11}$	$2,6\ 10^{-11}$	$1,6\ 10^{-11}$	$1,0\ 10^{-11}$	$8,0\ 10^{-12}$
Ir–192	74,0 d	0,020	$1,3\ 10^{-8}$	0,010	$8,7\ 10^{-9}$	$4,6\ 10^{-9}$	$2,8\ 10^{-9}$	$1,7\ 10^{-9}$	$1,4\ 10^{-9}$
Ir–192m	$2,41\ 10^{2}$ a	0,020	$2,8\ 10^{-9}$	0,010	$1,4\ 10^{-9}$	$8,3\ 10^{-10}$	$5,5\ 10^{-10}$	$3,7\ 10^{-10}$	$3,1\ 10^{-10}$
Ir–193m	11,9 d	0,020	$3,2\ 10^{-9}$	0,010	$2,0\ 10^{-9}$	$1,0\ 10^{-9}$	$6,0\ 10^{-10}$	$3,4\ 10^{-10}$	$2,7\ 10^{-10}$
Ir–194	19,1 h	0,020	$1,5\ 10^{-8}$	0,010	$9,8\ 10^{-9}$	$4,9\ 10^{-9}$	$2,9\ 10^{-9}$	$1,7\ 10^{-9}$	$1,3\ 10^{-9}$
Ir–194m	171 d	0,020	$1,7\ 10^{-8}$	0,010	$1,1\ 10^{-8}$	$6,4\ 10^{-9}$	$4,1\ 10^{-9}$	$2,6\ 10^{-9}$	$2,1\ 10^{-9}$
Ir–195	2,50 h	0,020	$1,2\ 10^{-9}$	0,010	$7,3\ 10^{-10}$	$3,6\ 10^{-10}$	$2,1\ 10^{-10}$	$1,3\ 10^{-10}$	$1,0\ 10^{-10}$
Ir–195m	3,80 h	0,020	$2,3\ 10^{-9}$	0,010	$1,5\ 10^{-9}$	$7,3\ 10^{-10}$	$4,3\ 10^{-10}$	$2,6\ 10^{-10}$	$2,1\ 10^{-10}$
Platina									
Pt–186	2,00 h	0,020	$7,8\ 10^{-10}$	0,010	$5,3\ 10^{-10}$	$2,9\ 10^{-10}$	$1,8\ 10^{-10}$	$1,2\ 10^{-10}$	$9,3\ 10^{-11}$
Pt–188	10,2 d	0,020	$6,7\ 10^{-9}$	0,010	$4,5\ 10^{-9}$	$2,4\ 10^{-9}$	$1,5\ 10^{-9}$	$9,5\ 10^{-10}$	$7,6\ 10^{-10}$
Pt–189	10,9 h	0,020	$1,1\ 10^{-9}$	0,010	$7,4\ 10^{-10}$	$3,9\ 10^{-10}$	$2,5\ 10^{-10}$	$1,5\ 10^{-10}$	$1,2\ 10^{-10}$
Pt–191	2,80 d	0,020	$3,1\ 10^{-9}$	0,010	$2,1\ 10^{-9}$	$1,1\ 10^{-9}$	$6,9\ 10^{-10}$	$4,2\ 10^{-10}$	$3,4\ 10^{-10}$
Pt–193	50,0 a	0,020	$3,7\ 10^{-10}$	0,010	$2,4\ 10^{-10}$	$1,2\ 10^{-10}$	$6,9\ 10^{-11}$	$3,9\ 10^{-11}$	$3,1\ 10^{-11}$
Pt–193m	4,33 d	0,020	$5,2\ 10^{-9}$	0,010	$3,4\ 10^{-9}$	$1,7\ 10^{-9}$	$9,9\ 10^{-10}$	$5,6\ 10^{-10}$	$4,5\ 10^{-10}$
Pt–195m	4,02 d	0,020	$7,1\ 10^{-9}$	0,010	$4,6\ 10^{-9}$	$2,3\ 10^{-9}$	$1,4\ 10^{-9}$	$7,9\ 10^{-10}$	$6,3\ 10^{-10}$
Pt–197	18,3 h	0,020	$4,7\ 10^{-9}$	0,010	$3,0\ 10^{-9}$	$1,5\ 10^{-9}$	$8,8\ 10^{-10}$	$5,1\ 10^{-10}$	$4,0\ 10^{-10}$
Pt–197m	1,57 h	0,020	$1,0\ 10^{-9}$	0,010	$6,1\ 10^{-10}$	$3,0\ 10^{-10}$	$1,8\ 10^{-10}$	$1,1\ 10^{-10}$	$8,4\ 10^{-11}$
Pt–199	0,513 h	0,020	$4,7\ 10^{-10}$	0,010	$2,7\ 10^{-10}$	$1,3\ 10^{-10}$	$7,5\ 10^{-11}$	$5,0\ 10^{-11}$	$3,9\ 10^{-11}$
Pt–200	12,5 h	0,020	$1,4\ 10^{-8}$	0,010	$8,8\ 10^{-9}$	$4,4\ 10^{-9}$	$2,6\ 10^{-9}$	$1,5\ 10^{-9}$	$1,2\ 10^{-9}$

Nuklid	Fizikai felezési idő	Életkor ≤ 1 a		Életkor	1–2 a	2–7 a	7–12 a	12–17 a	> 17 a
		f_1 g ≤ a-ra	h(g)	f_1 g > 1 a-ra	h(g)				
Arany									
Au–193	17,6 h	0,200	$1{,}2\ 10^{-9}$	0,100	$8{,}8\ 10^{-10}$	$4{,}6\ 10^{-10}$	$2{,}8\ 10^{-10}$	$1{,}7\ 10^{-10}$	$1{,}3\ 10^{-10}$
Au–194	1,65 h	0,200	$2{,}9\ 10^{-9}$	0,100	$2{,}2\ 10^{-9}$	$1{,}2\ 10^{-9}$	$8{,}1\ 10^{-10}$	$5{,}3\ 10^{-10}$	$4{,}2\ 10^{-10}$
Au–195	183 d	0,200	$2{,}4\ 10^{-9}$	0,100	$1{,}7\ 10^{-9}$	$8{,}9\ 10^{-10}$	$5{,}4\ 10^{-10}$	$3{,}2\ 10^{-10}$	$2{,}5\ 10^{-10}$
Au–198	2,69 d	0,200	$1{,}0\ 10^{-8}$	0,100	$7{,}2\ 10^{-9}$	$3{,}7\ 10^{-9}$	$2{,}2\ 10^{-9}$	$1{,}3\ 10^{-9}$	$1{,}0\ 10^{-9}$
Au–198m	2,30 d	0,200	$1{,}2\ 10^{-8}$	0,100	$8{,}5\ 10^{-9}$	$4{,}4\ 10^{-9}$	$2{,}7\ 10^{-9}$	$1{,}6\ 10^{-9}$	$1{,}3\ 10^{-9}$
Au–199	3,14 d	0,200	$4{,}5\ 10^{-9}$	0,100	$3{,}1\ 10^{-9}$	$1{,}6\ 10^{-9}$	$9{,}5\ 10^{-10}$	$5{,}5\ 10^{-10}$	$4{,}4\ 10^{-10}$
Au–200	0,807 h	0,200	$8{,}3\ 10^{-10}$	0,100	$4{,}7\ 10^{-10}$	$2{,}3\ 10^{-10}$	$1{,}3\ 10^{-10}$	$8{,}7\ 10^{-11}$	$6{,}8\ 10^{-11}$
Au–200m	18,7 h	0,200	$9{,}2\ 10^{-9}$	0,100	$6{,}6\ 10^{-9}$	$3{,}5\ 10^{-9}$	$2{,}2\ 10^{-9}$	$1{,}3\ 10^{-9}$	$1{,}1\ 10^{-9}$
Au–201	0,440 h	0,200	$3{,}1\ 10^{-10}$	0,100	$1{,}7\ 10^{-10}$	$8{,}2\ 10^{-11}$	$4{,}6\ 10^{-11}$	$3{,}1\ 10^{-11}$	$2{,}4\ 10^{-11}$
Higany									
Hg–193 (szerves)	3,50 h	1,000 0,800	$3{,}3\ 10^{-10}$ $4{,}7\ 10^{-10}$	1,000 0,400	$1{,}9\ 10^{-10}$ $4{,}4\ 10^{-10}$	$9{,}8\ 10^{-11}$ $2{,}2\ 10^{-10}$	$5{,}8\ 10^{-11}$ $1{,}4\ 10^{-10}$	$3{,}9\ 10^{-11}$ $8{,}3\ 10^{-11}$	$3{,}1\ 10^{-11}$ $6{,}6\ 10^{-11}$
Hg–193 (szervetlen)	3,50 h	0,040	$8{,}5\ 10^{-10}$	0,020	$5{,}5\ 10^{-10}$	$2{,}8\ 10^{-10}$	$1{,}7\ 10^{-10}$	$1{,}0\ 10^{-10}$	$8{,}2\ 10^{-11}$
Hg–193m (szerves)	11,1 h	1,000 0,800	$1{,}1\ 10^{-9}$ $1{,}6\ 10^{-9}$	1,000 0,400	$6{,}8\ 10^{-10}$ $1{,}8\ 10^{-9}$	$3{,}7\ 10^{-10}$ $9{,}5\ 10^{-10}$	$2{,}3\ 10^{-10}$ $6{,}0\ 10^{-10}$	$1{,}5\ 10^{-10}$ $3{,}7\ 10^{-10}$	$1{,}3\ 10^{-10}$ $3{,}0\ 10^{-10}$
Hg–193m (szervetlen)	11,1 h	0,040	$3{,}6\ 10^{-9}$	0,020	$2{,}4\ 10^{-9}$	$1{,}3\ 10^{-9}$	$8{,}1\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-10}$	$4{,}0\ 10^{-10}$
Hg–194 (szerves)	$2{,}60\ 10^{2}$ a	1,000 0,800	$1{,}3\ 10^{-7}$ $1{,}1\ 10^{-7}$	1,000 0,400	$1{,}2\ 10^{-7}$ $4{,}8\ 10^{-8}$	$8{,}4\ 10^{-8}$ $3{,}5\ 10^{-8}$	$6{,}6\ 10^{-8}$ $2{,}7\ 10^{-8}$	$5{,}5\ 10^{-8}$ $2{,}3\ 10^{-8}$	$5{,}1\ 10^{-8}$ $2{,}1\ 10^{-8}$
Hg–194 (szervetlen)	$2{,}60\ 10^{2}$ a	0,040	$7{,}2\ 10^{-9}$	0,020	$3{,}6\ 10^{-9}$	$2{,}6\ 10^{-9}$	$1{,}9\ 10^{-9}$	$1{,}5\ 10^{-9}$	$1{,}4\ 10^{-9}$
Hg–195 (szerves)	9,90 h	1,000 0,800	$3{,}0\ 10^{-10}$ $4{,}6\ 10^{-10}$	1,000 0,400	$2{,}0\ 10^{-10}$ $4{,}8\ 10^{-10}$	$1{,}0\ 10^{-10}$ $2{,}5\ 10^{-10}$	$6{,}4\ 10^{-11}$ $1{,}5\ 10^{-10}$	$4{,}2\ 10^{-11}$ $9{,}3\ 10^{-11}$	$3{,}4\ 10^{-11}$ $7{,}5\ 10^{-11}$
Hg–195 (szervetlen)	9,90 h	0,040	$9{,}5\ 10^{-10}$	0,020	$6{,}3\ 10^{-10}$	$3{,}3\ 10^{-10}$	$2{,}0\ 10^{-10}$	$1{,}2\ 10^{-10}$	$9{,}7\ 10^{-11}$
Hg–195m (szerves)	1,73 d	1,000 0,800	$2{,}1\ 10^{-9}$ $2{,}6\ 10^{-9}$	1,000 0,400	$1{,}3\ 10^{-9}$ $2{,}8\ 10^{-9}$	$6{,}8\ 10^{-10}$ $1{,}4\ 10^{-9}$	$4{,}2\ 10^{-10}$ $8{,}7\ 10^{-10}$	$2{,}7\ 10^{-10}$ $5{,}1\ 10^{-10}$	$2{,}2\ 10^{-10}$ $4{,}1\ 10^{-10}$
Hg–195m (szervetlen)	1,73 d	0,040	$5{,}8\ 10^{-9}$	0,020	$3{,}8\ 10^{-9}$	$2{,}0\ 10^{-9}$	$1{,}2\ 10^{-9}$	$7{,}0\ 10^{-10}$	$5{,}6\ 10^{-10}$
Hg–197 (szerves)	2,67 d	1,000 0,800	$9{,}7\ 10^{-10}$ $1{,}3\ 10^{-9}$	1,000 0,400	$6{,}2\ 10^{-10}$ $1{,}2\ 10^{-9}$	$3{,}1\ 10^{-10}$ $6{,}1\ 10^{-10}$	$1{,}9\ 10^{-10}$ $3{,}7\ 10^{-10}$	$1{,}2\ 10^{-10}$ $2{,}2\ 10^{-10}$	$9{,}9\ 10^{-11}$ $1{,}7\ 10^{-10}$
Hg–197 (szervetlen)	2,67 d	0,040	$2{,}5\ 10^{-9}$	0,020	$1{,}6\ 10^{-9}$	$8{,}3\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-10}$	$2{,}9\ 10^{-10}$	$2{,}3\ 10^{-10}$
Hg–197m (szerves)	23,8 h	1,000 0,800	$1{,}5\ 10^{-9}$ $2{,}2\ 10^{-9}$	1,000 0,400	$9{,}5\ 10^{-10}$ $2{,}5\ 10^{-9}$	$4{,}8\ 10^{-10}$ $1{,}2\ 10^{-9}$	$2{,}9\ 10^{-10}$ $7{,}3\ 10^{-10}$	$1{,}8\ 10^{-10}$ $4{,}2\ 10^{-10}$	$1{,}5\ 10^{-10}$ $3{,}4\ 10^{-10}$
Hg–197m (szervetlen)	23,8 h	0,040	$5{,}2\ 10^{-9}$	0,020	$3{,}4\ 10^{-9}$	$1{,}7\ 10^{-9}$	$1{,}0\ 10^{-9}$	$5{,}9\ 10^{-10}$	$4{,}7\ 10^{-10}$
Hg–199m (szerves)	0,710 h	1,000 0,800	$3{,}4\ 10^{-10}$ $3{,}6\ 10^{-10}$	1,000 0,400	$1{,}9\ 10^{-10}$ $2{,}1\ 10^{-10}$	$9{,}3\ 10^{-11}$ $1{,}0\ 10^{-10}$	$5{,}3\ 10^{-11}$ $5{,}8\ 10^{-11}$	$3{,}6\ 10^{-11}$ $3{,}9\ 10^{-11}$	$2{,}8\ 10^{-11}$ $3{,}1\ 10^{-11}$
Hg–199m (szervetlen)	0,710 h	0,040	$3{,}7\ 10^{-10}$	0,020	$2{,}1\ 10^{-10}$	$1{,}0\ 10^{-10}$	$5{,}9\ 10^{-11}$	$3{,}9\ 10^{-11}$	$3{,}1\ 10^{-11}$
Hg–203 (szerves)	46,6 d	1,000 0,800	$1{,}5\ 10^{-8}$ $1{,}3\ 10^{-8}$	1,000 0,400	$1{,}1\ 10^{-8}$ $6{,}4\ 10^{-9}$	$5{,}7\ 10^{-9}$ $3{,}4\ 10^{-9}$	$3{,}6\ 10^{-9}$ $2{,}1\ 10^{-9}$	$2{,}3\ 10^{-9}$ $1{,}3\ 10^{-9}$	$1{,}9\ 10^{-9}$ $1{,}1\ 10^{-9}$
Hg–203 (szervetlen)	46,6 d	0,040	$5{,}5\ 10^{-9}$	0,020	$3{,}6\ 10^{-9}$	$1{,}8\ 10^{-9}$	$1{,}1\ 10^{-9}$	$6{,}7\ 10^{-10}$	$5{,}4\ 10^{-10}$
Tallium									
Tl–194	0,550 h	1,000	$6{,}1\ 10^{-11}$	1,000	$3{,}9\ 10^{-11}$	$2{,}2\ 10^{-11}$	$1{,}4\ 10^{-11}$	$1{,}0\ 10^{-11}$	$8{,}1\ 10^{-12}$
Tl–194m	0,546 h	1,000	$3{,}8\ 10^{-10}$	1,000	$2{,}2\ 10^{-10}$	$1{,}2\ 10^{-10}$	$7{,}0\ 10^{-11}$	$4{,}9\ 10^{-11}$	$4{,}0\ 10^{-11}$
Tl–195	1,16 h	1,000	$2{,}3\ 10^{-10}$	1,000	$1{,}4\ 10^{-10}$	$7{,}5\ 10^{-11}$	$4{,}7\ 10^{-11}$	$3{,}3\ 10^{-11}$	$2{,}7\ 10^{-11}$
Tl–197	2,84 h	1,000	$2{,}1\ 10^{-10}$	1,000	$1{,}3\ 10^{-10}$	$6{,}7\ 10^{-11}$	$4{,}2\ 10^{-11}$	$2{,}8\ 10^{-11}$	$2{,}3\ 10^{-11}$
Tl–198	5,30 h	1,000	$4{,}7\ 10^{-10}$	1,000	$3{,}3\ 10^{-10}$	$1{,}9\ 10^{-10}$	$1{,}2\ 10^{-10}$	$8{,}7\ 10^{-11}$	$7{,}3\ 10^{-11}$
Tl–198m	1,87 h	1,000	$4{,}8\ 10^{-10}$	1,000	$3{,}0\ 10^{-10}$	$1{,}6\ 10^{-10}$	$9{,}7\ 10^{-11}$	$6{,}7\ 10^{-11}$	$5{,}4\ 10^{-11}$

Nuklid	Fizikai felezési idő	Életkor ≤ 1 a		Életkor	1–2 a	2–7 a	7–12 a	12–17 a	> 17 a
		f_1 g ≤ a-ra	h(g)	f_1 g > 1 a-ra	h(g)				
Tl–199	7,42 h	1,000	$2{,}3\ 10^{-10}$	1,000	$1{,}5\ 10^{-10}$	$7{,}7\ 10^{-11}$	$4{,}8\ 10^{-11}$	$3{,}2\ 10^{-11}$	$2{,}6\ 10^{-11}$
Tl–200	1,09 d	1,000	$1{,}3\ 10^{-9}$	1,000	$9{,}1\ 10^{-10}$	$5{,}3\ 10^{-10}$	$3{,}5\ 10^{-10}$	$2{,}4\ 10^{-10}$	$2{,}0\ 10^{-10}$
Tl–201	3,04 d	1,000	$8{,}4\ 10^{-10}$	1,000	$5{,}5\ 10^{-10}$	$2{,}9\ 10^{-10}$	$1{,}8\ 10^{-10}$	$1{,}2\ 10^{-10}$	$9{,}5\ 10^{-11}$
Tl–202	12,2 d	1,000	$2{,}9\ 10^{-9}$	1,000	$2{,}1\ 10^{-9}$	$1{,}2\ 10^{-9}$	$7{,}9\ 10^{-10}$	$5{,}4\ 10^{-10}$	$4{,}5\ 10^{-10}$
Tl–204	3,78 a	1,000	$1{,}3\ 10^{-8}$	1,000	$8{,}5\ 10^{-9}$	$4{,}2\ 10^{-9}$	$2{,}5\ 10^{-9}$	$1{,}5\ 10^{-9}$	$1{,}2\ 10^{-9}$
Ólom [a]									
Pb–195m	0,263 h	0,600	$2{,}6\ 10^{-10}$	0,200	$1{,}6\ 10^{-10}$	$8{,}4\ 10^{-11}$	$5{,}2\ 10^{-11}$	$3{,}5\ 10^{-11}$	$2{,}9\ 10^{-11}$
Pb–198	2,40 h	0,600	$5{,}9\ 10^{-10}$	0,200	$4{,}8\ 10^{-10}$	$2{,}7\ 10^{-10}$	$1{,}7\ 10^{-10}$	$1{,}1\ 10^{-10}$	$1{,}0\ 10^{-10}$
Pb–199	1,50 h	0,600	$3{,}5\ 10^{-10}$	0,200	$2{,}6\ 10^{-10}$	$1{,}5\ 10^{-10}$	$9{,}4\ 10^{-11}$	$6{,}3\ 10^{-11}$	$5{,}4\ 10^{-11}$
Pb–200	21,5 h	0,600	$2{,}5\ 10^{-9}$	0,200	$2{,}0\ 10^{-9}$	$1{,}1\ 10^{-9}$	$7{,}0\ 10^{-10}$	$4{,}4\ 10^{-10}$	$4{,}0\ 10^{-10}$
Pb–201	9,40 h	0,600	$9{,}4\ 10^{-10}$	0,200	$7{,}8\ 10^{-10}$	$4{,}3\ 10^{-10}$	$2{,}7\ 10^{-10}$	$1{,}8\ 10^{-10}$	$1{,}6\ 10^{-10}$
Pb–202	$3{,}00\ 10^{5}$ a	0,600	$3{,}4\ 10^{-8}$	0,200	$1{,}6\ 10^{-8}$	$1{,}3\ 10^{-8}$	$1{,}9\ 10^{-8}$	$2{,}7\ 10^{-8}$	$8{,}8\ 10^{-9}$
Pb–202m	3,62 h	0,600	$7{,}6\ 10^{-10}$	0,200	$6{,}1\ 10^{-10}$	$3{,}5\ 10^{-10}$	$2{,}3\ 10^{-10}$	$1{,}5\ 10^{-10}$	$1{,}3\ 10^{-10}$
Pb–203	2,17 d	0,600	$1{,}6\ 10^{-9}$	0,200	$1{,}3\ 10^{-9}$	$6{,}8\ 10^{-10}$	$4{,}3\ 10^{-10}$	$2{,}7\ 10^{-10}$	$2{,}4\ 10^{-10}$
Pb–205	$1{,}43\ 10^{7}$ a	0,600	$2{,}1\ 10^{-9}$	0,200	$9{,}9\ 10^{-10}$	$6{,}2\ 10^{-10}$	$6{,}1\ 10^{-10}$	$6{,}5\ 10^{-10}$	$2{,}8\ 10^{-10}$
Pb–209	3,25 h	0,600	$5{,}7\ 10^{-10}$	0,200	$3{,}8\ 10^{-10}$	$1{,}9\ 10^{-10}$	$1{,}1\ 10^{-10}$	$6{,}6\ 10^{-11}$	$5{,}7\ 10^{-11}$
Pb–210	22,3 a	0,600	$8{,}4\ 10^{-6}$	0,200	$3{,}6\ 10^{-6}$	$2{,}2\ 10^{-6}$	$1{,}9\ 10^{-6}$	$1{,}9\ 10^{-6}$	$6{,}9\ 10^{-7}$
Pb–211	0,601 h	0,600	$3{,}1\ 10^{-9}$	0,200	$1{,}4\ 10^{-9}$	$7{,}1\ 10^{-10}$	$4{,}1\ 10^{-10}$	$2{,}7\ 10^{-10}$	$1{,}8\ 10^{-10}$
Pb–212	10,6 h	0,600	$1{,}5\ 10^{-7}$	0,200	$6{,}3\ 10^{-8}$	$3{,}3\ 10^{-8}$	$2{,}0\ 10^{-8}$	$1{,}3\ 10^{-8}$	$6{,}0\ 10^{-9}$
Pb–214	0,447 h	0,600	$2{,}7\ 10^{-9}$	0,200	$1{,}0\ 10^{-9}$	$5{,}2\ 10^{-10}$	$3{,}1\ 10^{-10}$	$2{,}0\ 10^{-10}$	$1{,}4\ 10^{-10}$
Bizmut									
Bi–200	0,606 h	0,100	$4{,}2\ 10^{-10}$	0,050	$2{,}7\ 10^{-10}$	$1{,}5\ 10^{-10}$	$9{,}5\ 10^{-11}$	$6{,}4\ 10^{-11}$	$5{,}1\ 10^{-11}$
Bi–201	1,80 h	0,100	$1{,}0\ 10^{-9}$	0,050	$6{,}7\ 10^{-10}$	$3{,}6\ 10^{-10}$	$2{,}2\ 10^{-10}$	$1{,}4\ 10^{-10}$	$1{,}2\ 10^{-10}$
Bi–202	1,67 h	0,100	$6{,}4\ 10^{-10}$	0,050	$4{,}4\ 10^{-10}$	$2{,}5\ 10^{-10}$	$1{,}6\ 10^{-10}$	$1{,}1\ 10^{-10}$	$8{,}9\ 10^{-11}$
Bi–203	11,8 h	0,100	$3{,}5\ 10^{-9}$	0,050	$2{,}5\ 10^{-9}$	$1{,}4\ 10^{-9}$	$9{,}3\ 10^{-10}$	$6{,}0\ 10^{-10}$	$4{,}8\ 10^{-10}$
Bi–205	15,3 d	0,100	$6{,}1\ 10^{-9}$	0,050	$4{,}5\ 10^{-9}$	$2{,}6\ 10^{-9}$	$1{,}7\ 10^{-9}$	$1{,}1\ 10^{-9}$	$9{,}0\ 10^{-10}$
Bi–206	6,24 d	0,100	$1{,}4\ 10^{-8}$	0,050	$1{,}0\ 10^{-8}$	$5{,}7\ 10^{-9}$	$3{,}7\ 10^{-9}$	$2{,}4\ 10^{-9}$	$1{,}9\ 10^{-9}$
Bi–207	38,0 a	0,100	$1{,}0\ 10^{-8}$	0,050	$7{,}1\ 10^{-9}$	$3{,}9\ 10^{-9}$	$2{,}5\ 10^{-9}$	$1{,}6\ 10^{-9}$	$1{,}3\ 10^{-9}$
Bi–210	5,01 d	0,100	$1{,}5\ 10^{-8}$	0,050	$9{,}7\ 10^{-9}$	$4{,}8\ 10^{-9}$	$2{,}9\ 10^{-9}$	$1{,}6\ 10^{-9}$	$1{,}3\ 10^{-9}$
Bi–210m	$3{,}00\ 10^{6}$ a	0,100	$2{,}1\ 10^{-7}$	0,050	$9{,}1\ 10^{-8}$	$4{,}7\ 10^{-8}$	$3{,}0\ 10^{-8}$	$1{,}9\ 10^{-8}$	$1{,}5\ 10^{-8}$
Bi–212	1,01 h	0,100	$3{,}2\ 10^{-9}$	0,050	$1{,}8\ 10^{-9}$	$8{,}7\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-10}$	$3{,}3\ 10^{-10}$	$2{,}6\ 10^{-10}$
Bi–213	0,761 h	0,100	$2{,}5\ 10^{-9}$	0,050	$1{,}4\ 10^{-9}$	$6{,}7\ 10^{-10}$	$3{,}9\ 10^{-10}$	$2{,}5\ 10^{-10}$	$2{,}0\ 10^{-10}$
Bi–214	0,332 h	0,100	$1{,}4\ 10^{-9}$	0,050	$7{,}4\ 10^{-10}$	$3{,}6\ 10^{-10}$	$2{,}1\ 10^{-10}$	$1{,}4\ 10^{-10}$	$1{,}1\ 10^{-10}$
Polónium									
Po–203	0,612 h	1,000	$2{,}9\ 10^{-10}$	0,500	$2{,}4\ 10^{-10}$	$1{,}3\ 10^{-10}$	$8{,}5\ 10^{-11}$	$5{,}8\ 10^{-11}$	$4{,}6\ 10^{-11}$
Po–205	1,80 h	1,000	$3{,}5\ 10^{-10}$	0,500	$2{,}8\ 10^{-10}$	$1{,}6\ 10^{-10}$	$1{,}1\ 10^{-10}$	$7{,}2\ 10^{-11}$	$5{,}8\ 10^{-11}$
Po–207	5,83 h	1,000	$4{,}4\ 10^{-10}$	0,500	$5{,}7\ 10^{-10}$	$3{,}2\ 10^{-10}$	$2{,}1\ 10^{-10}$	$1{,}4\ 10^{-10}$	$1{,}1\ 10^{-10}$
Po–210	138 d	1,000	$2{,}6\ 10^{-5}$	0,500	$8{,}8\ 10^{-6}$	$4{,}4\ 10^{-6}$	$2{,}6\ 10^{-6}$	$1{,}6\ 10^{-6}$	$1{,}2\ 10^{-6}$
Asztácium									
At–207	1,80 h	1,000	$2{,}5\ 10^{-9}$	1,000	$1{,}6\ 10^{-9}$	$8{,}0\ 10^{-10}$	$4{,}8\ 10^{-10}$	$2{,}9\ 10^{-10}$	$2{,}4\ 10^{-10}$
At–211	7,21 h	1,000	$1{,}2\ 10^{-7}$	1,000	$7{,}8\ 10^{-8}$	$3{,}8\ 10^{-8}$	$2{,}3\ 10^{-8}$	$1{,}3\ 10^{-8}$	$1{,}1\ 10^{-8}$
Francium									
Fr–222	0,240 h	1,000	$6{,}2\ 10^{-9}$	1,000	$3{,}9\ 10^{-9}$	$2{,}0\ 10^{-9}$	$1{,}3\ 10^{-9}$	$8{,}5\ 10^{-10}$	$7{,}2\ 10^{-10}$
Fr–223	0,363 h	1,000	$2{,}6\ 10^{-8}$	1,000	$1{,}7\ 10^{-8}$	$8{,}3\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-9}$	$2{,}9\ 10^{-9}$	$2{,}4\ 10^{-9}$
Rádium [b]									
Ra–223	11,4 d	0,600	$5{,}3\ 10^{-6}$	0,200	$1{,}1\ 10^{-6}$	$5{,}7\ 10^{-7}$	$4{,}5\ 10^{-7}$	$3{,}7\ 10^{-7}$	$1{,}0\ 10^{-7}$
Ra–224	3,66 d	0,600	$2{,}7\ 10^{-6}$	0,200	$6{,}6\ 10^{-7}$	$3{,}5\ 10^{-7}$	$2{,}6\ 10^{-7}$	$2{,}0\ 10^{-7}$	$6{,}5\ 10^{-8}$
Ra–225	14,8 d	0,600	$7{,}1\ 10^{-6}$	0,200	$1{,}2\ 10^{-6}$	$6{,}1\ 10^{-7}$	$5{,}0\ 10^{-7}$	$4{,}4\ 10^{-7}$	$9{,}9\ 10^{-8}$

[a] Az 1–15 évesek f_1 értéke 0,4.

[b] Az 1–15 évesek f_1 értéke 0,3.

Nuklid	Fizikai felezési idő	Életkor ≤ 1 a		Életkor	1–2 a	2–7 a	7–12 a	12–17 a	> 17 a
		f_1 g ≤ a-ra	h(g)	f_1 g > 1 a-ra	h(g)				
Ra–226	1,60 10^3 a	0,600	4,7 10^{-6}	0,200	9,6 10^{-7}	6,2 10^{-7}	8,0 10^{-7}	1,5 10^{-6}	2,8 10^{-7}
Ra–227	0,703 h	0,600	1,1 10^{-9}	0,200	4,3 10^{-10}	2,5 10^{-10}	1,7 10^{-10}	1,3 10^{-10}	8,1 10^{-11}
Ra–228	5,75 a	0,600	3,0 10^{-5}	0,200	5,7 10^{-6}	3,4 10^{-6}	3,9 10^{-6}	5,3 10^{-6}	6,9 10^{-7}
Aktínium									
Ac–224	2,90 h	0,005	1,0 10^{-8}	5,0 10^{-4}	5,2 10^{-9}	2,6 10^{-9}	1,5 10^{-9}	8,8 10^{-10}	7,0 10^{-10}
Ac–225	10,0 d	0,005	4,6 10^{-7}	5,0 10^{-4}	1,8 10^{-7}	9,1 10^{-8}	5,4 10^{-8}	3,0 10^{-8}	2,4 10^{-8}
Ac–226	1,21 d	0,005	1,4 10^{-7}	5,0 10^{-4}	7,6 10^{-8}	3,8 10^{-8}	2,3 10^{-8}	1,3 10^{-8}	1,0 10^{-8}
Ac–227	21,8 a	0,005	3,3 10^{-5}	5,0 10^{-4}	3,1 10^{-6}	2,2 10^{-6}	1,5 10^{-6}	1,2 10^{-6}	1,1 10^{-6}
Ac–228	6,13 h	0,005	7,4 10^{-9}	5,0 10^{-4}	2,8 10^{-9}	1,4 10^{-9}	8,7 10^{-10}	5,3 10^{-10}	4,3 10^{-10}
Tórium									
Th–226	0,515 h	0,005	4,4 10^{-9}	5,0 10^{-4}	2,4 10^{-9}	1,2 10^{-9}	6,7 10^{-10}	4,5 10^{-10}	3,5 10^{-10}
Th–227	18,7 d	0,005	3,0 10^{-7}	5,0 10^{-4}	7,0 10^{-8}	3,6 10^{-8}	2,3 10^{-8}	1,5 10^{-8}	8,8 10^{-9}
Th–228	1,91 a	0,005	3,7 10^{-6}	5,0 10^{-4}	3,7 10^{-7}	2,2 10^{-7}	1,5 10^{-7}	9,4 10^{-8}	7,2 10^{-8}
Th–229	7,34 10^3 a	0,005	1,1 10^{-5}	5,0 10^{-4}	1,0 10^{-6}	7,8 10^{-7}	6,2 10^{-7}	5,3 10^{-7}	4,9 10^{-7}
Th–230	7,70 10^4 a	0,005	4,1 10^{-6}	5,0 10^{-4}	4,1 10^{-7}	3,1 10^{-7}	2,4 10^{-7}	2,2 10^{-7}	2,1 10^{-7}
Th–231	1,06 d	0,005	3,9 10^{-9}	5,0 10^{-4}	2,5 10^{-9}	1,2 10^{-9}	7,4 10^{-10}	4,2 10^{-10}	3,4 10^{-10}
Th–232	1,40 10^{10} a	0,005	4,6 10^{-6}	5,0 10^{-4}	4,5 10^{-7}	3,5 10^{-7}	2,9 10^{-7}	2,5 10^{-7}	2,3 10^{-7}
Th–234	24,1 d	0,005	4,0 10^{-8}	5,0 10^{-4}	2,5 10^{-8}	1,3 10^{-8}	7,4 10^{-9}	4,2 10^{-9}	3,4 10^{-9}
Protaktínium									
Pa–227	0,638 h	0,005	5,8 10^{-9}	5,0 10^{-4}	3,2 10^{-9}	1,5 10^{-9}	8,7 10^{-10}	5,8 10^{-10}	4,5 10^{-10}
Pa–228	22,0 h	0,005	1,2 10^{-8}	5,0 10^{-4}	4,8 10^{-9}	2,6 10^{-9}	1,6 10^{-9}	9,7 10^{-10}	7,8 10^{-10}
Pa–230	17,4 d	0,005	2,6 10^{-8}	5,0 10^{-4}	5,7 10^{-9}	3,1 10^{-9}	1,9 10^{-9}	1,1 10^{-9}	9,2 10^{-10}
Pa–231	3,27 10^4 a	0,005	1,3 10^{-5}	5,0 10^{-4}	1,3 10^{-6}	1,1 10^{-6}	9,2 10^{-7}	8,0 10^{-7}	7,1 10^{-7}
Pa–232	1,31 d	0,005	6,3 10^{-9}	5,0 10^{-4}	4,2 10^{-9}	2,2 10^{-9}	1,4 10^{-9}	8,9 10^{-10}	7,2 10^{-10}
Pa–233	27,0 d	0,005	9,7 10^{-9}	5,0 10^{-4}	6,2 10^{-9}	3,2 10^{-9}	1,9 10^{-9}	1,1 10^{-9}	8,7 10^{-10}
Pa–234	6,70 h	0,005	5,0 10^{-9}	5,0 10^{-4}	3,2 10^{-9}	1,7 10^{-9}	1,0 10^{-9}	6,4 10^{-10}	5,1 10^{-10}
Urán									
U–230	20,8 d	0,040	7,9 10^{-7}	0,020	3,0 10^{-7}	1,5 10^{-7}	1,0 10^{-7}	6,6 10^{-8}	5,6 10^{-8}
U–231	4,20 d	0,040	3,1 10^{-9}	0,020	2,0 10^{-9}	1,0 10^{-9}	6,1 10^{-10}	3,5 10^{-10}	2,8 10^{-10}
U–232	72,0 a	0,040	2,5 10^{-6}	0,020	8,2 10^{-7}	5,8 10^{-7}	5,7 10^{-7}	6,4 10^{-7}	3,3 10^{-7}
U–233	1,58 10^5 a	0,040	3,8 10^{-7}	0,020	1,4 10^{-7}	9,2 10^{-8}	7,8 10^{-8}	7,8 10^{-8}	5,1 10^{-8}
U–234	2,44 10^5 a	0,040	3,7 10^{-7}	0,020	1,3 10^{-7}	8,8 10^{-8}	7,4 10^{-8}	7,4 10^{-8}	4,9 10^{-8}
U–235	7,04 10^8 a	0,040	3,5 10^{-7}	0,020	1,3 10^{-7}	8,5 10^{-8}	7,1 10^{-8}	7,0 10^{-8}	4,7 10^{-8}
U–236	2,34 10^7 a	0,040	3,5 10^{-7}	0,020	1,3 10^{-7}	8,4 10^{-8}	7,0 10^{-8}	7,0 10^{-8}	4,7 10^{-8}
U–237	6,75 d	0,040	8,3 10^{-9}	0,020	5,4 10^{-9}	2,8 10^{-9}	1,6 10^{-9}	9,5 10^{-10}	7,6 10^{-10}
U–238	4,47 10^9 a	0,040	3,4 10^{-7}	0,020	1,2 10^{-7}	8,0 10^{-8}	6,8 10^{-8}	6,7 10^{-8}	4,5 10^{-8}
U–239	0,392 h	0,040	3,4 10^{-10}	0,020	1,9 10^{-10}	9,3 10^{-11}	5,4 10^{-11}	3,5 10^{-11}	2,7 10^{-11}
U–240	14,1 h	0,040	1,3 10^{-8}	0,020	8,1 10^{-9}	4,1 10^{-9}	2,4 10^{-9}	1,4 10^{-9}	1,1 10^{-9}
Neptúnium									
Np–232	0,245 h	0,005	8,7 10^{-11}	5,0 10^{-4}	5,1 10^{-11}	2,7 10^{-11}	1,7 10^{-11}	1,2 10^{-11}	9,7 10^{-12}
Np–233	0,603 h	0,005	2,1 10^{-11}	5,0 10^{-4}	1,3 10^{-11}	6,6 10^{-12}	4,0 10^{-12}	2,8 10^{-12}	2,2 10^{-12}
Np–234	4,40 d	0,005	6,2 10^{-9}	5,0 10^{-4}	4,4 10^{-9}	2,4 10^{-9}	1,6 10^{-9}	1,0 10^{-9}	8,1 10^{-10}
Np–235	1,08 a	0,005	7,1 10^{-10}	5,0 10^{-4}	4,1 10^{-10}	2,0 10^{-10}	1,2 10^{-10}	6,8 10^{-11}	5,3 10^{-11}
Np–236	1,15 10^5 a	0,005	1,9 10^{-7}	5,0 10^{-4}	2,4 10^{-8}	1,8 10^{-8}	1,8 10^{-8}	1,8 10^{-8}	1,7 10^{-8}
Np–236	22,5 h	0,005	2,5 10^{-9}	5,0 10^{-4}	1,3 10^{-9}	6,6 10^{-10}	4,0 10^{-10}	2,4 10^{-10}	1,9 10^{-10}
Np–237	2,14 10^6 a	0,005	2,0 10^{-6}	5,0 10^{-4}	2,1 10^{-7}	1,4 10^{-7}	1,1 10^{-7}	1,1 10^{-7}	1,1 10^{-7}
Np–238	2,12 d	0,005	9,5 10^{-9}	5,0 10^{-4}	6,2 10^{-9}	3,2 10^{-9}	1,9 10^{-9}	1,1 10^{-9}	9,1 10^{-10}
Np–239	2,36 d	0,005	8,9 10^{-9}	5,0 10^{-4}	5,7 10^{-9}	2,9 10^{-9}	1,7 10^{-9}	1,0 10^{-9}	8,0 10^{-10}
Np–240	1,08 h	0,005	8,7 10^{-10}	5,0 10^{-4}	5,2 10^{-10}	2,6 10^{-10}	1,6 10^{-10}	1,0 10^{-10}	8,2 10^{-11}

Nuklid	Fizikai felezési idő	Életkor ≤ 1 a		Életkor	1–2 a	2–7 a	7–12 a	12–17 a	> 17 a
		f_1 g ≤ a-ra	h(g)	f_1 g > 1 a-ra	h(g)				
Plutónium									
Pu–234	8,80 h	0,005	$2{,}1\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}1\ 10^{-9}$	$5{,}5\ 10^{-10}$	$3{,}3\ 10^{-10}$	$2{,}0\ 10^{-10}$	$1{,}6\ 10^{-10}$
Pu–235	0,422 h	0,005	$2{,}2\ 10^{-11}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}3\ 10^{-11}$	$6{,}5\ 10^{-12}$	$3{,}9\ 10^{-12}$	$2{,}7\ 10^{-12}$	$2{,}1\ 10^{-12}$
Pu–236	2,85 a	0,005	$2{,}1\ 10^{-6}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$2{,}2\ 10^{-7}$	$1{,}4\ 10^{-7}$	$1{,}0\ 10^{-7}$	$8{,}5\ 10^{-8}$	$8{,}7\ 10^{-8}$
Pu–237	45,3 d	0,005	$1{,}1\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$6{,}9\ 10^{-10}$	$3{,}6\ 10^{-10}$	$2{,}2\ 10^{-10}$	$1{,}3\ 10^{-10}$	$1{,}0\ 10^{-10}$
Pu–238	87,7 a	0,005	$4{,}0\ 10^{-6}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$4{,}0\ 10^{-7}$	$3{,}1\ 10^{-7}$	$2{,}4\ 10^{-7}$	$2{,}2\ 10^{-7}$	$2{,}3\ 10^{-7}$
Pu–239	$2{,}41\ 10^{4}$ a	0,005	$4{,}2\ 10^{-6}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$4{,}2\ 10^{-7}$	$3{,}3\ 10^{-7}$	$2{,}7\ 10^{-7}$	$2{,}4\ 10^{-7}$	$2{,}5\ 10^{-7}$
Pu–240	$6{,}54\ 10^{3}$ a	0,005	$4{,}2\ 10^{-6}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$4{,}2\ 10^{-7}$	$3{,}3\ 10^{-7}$	$2{,}7\ 10^{-7}$	$2{,}4\ 10^{-7}$	$2{,}5\ 10^{-7}$
Pu–241	14,4 a	0,005	$5{,}6\ 10^{-8}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$5{,}7\ 10^{-9}$	$5{,}5\ 10^{-9}$	$5{,}1\ 10^{-9}$	$4{,}8\ 10^{-9}$	$4{,}8\ 10^{-9}$
Pu–242	$3{,}76\ 10^{5}$ a	0,005	$4{,}0\ 10^{-6}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$4{,}0\ 10^{-7}$	$3{,}2\ 10^{-7}$	$2{,}6\ 10^{-7}$	$2{,}3\ 10^{-7}$	$2{,}4\ 10^{-7}$
Pu–243	4,95 h	0,005	$1{,}0\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$6{,}2\ 10^{-10}$	$3{,}1\ 10^{-10}$	$1{,}8\ 10^{-10}$	$1{,}1\ 10^{-10}$	$8{,}5\ 10^{-11}$
Pu–244	$8{,}26\ 10^{7}$ a	0,005	$4{,}0\ 10^{-6}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$4{,}1\ 10^{-7}$	$3{,}2\ 10^{-7}$	$2{,}6\ 10^{-7}$	$2{,}3\ 10^{-7}$	$2{,}4\ 10^{-7}$
Pu–245	10,5 h	0,005	$8{,}0\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$5{,}1\ 10^{-9}$	$2{,}6\ 10^{-9}$	$1{,}5\ 10^{-9}$	$8{,}9\ 10^{-10}$	$7{,}2\ 10^{-10}$
Pu–246	10,9 d	0,005	$3{,}6\ 10^{-8}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$2{,}3\ 10^{-8}$	$1{,}2\ 10^{-8}$	$7{,}1\ 10^{-9}$	$4{,}1\ 10^{-9}$	$3{,}3\ 10^{-9}$
Amerícium									
Am–237	1,22 h	0,005	$1{,}7\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}0\ 10^{-10}$	$5{,}5\ 10^{-11}$	$3{,}3\ 10^{-11}$	$2{,}2\ 10^{-11}$	$1{,}8\ 10^{-11}$
Am–238	1,63 h	0,005	$2{,}5\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}6\ 10^{-10}$	$9{,}1\ 10^{-11}$	$5{,}9\ 10^{-11}$	$4{,}0\ 10^{-11}$	$3{,}2\ 10^{-11}$
Am–239	11,9 h	0,005	$2{,}6\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}7\ 10^{-9}$	$8{,}4\ 10^{-10}$	$5{,}1\ 10^{-10}$	$3{,}0\ 10^{-10}$	$2{,}4\ 10^{-10}$
Am–240	2,12 d	0,005	$4{,}7\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$3{,}3\ 10^{-9}$	$1{,}8\ 10^{-9}$	$1{,}2\ 10^{-9}$	$7{,}3\ 10^{-10}$	$5{,}8\ 10^{-10}$
Am–241	$4{,}32\ 10^{2}$ a	0,005	$3{,}7\ 10^{-6}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$3{,}7\ 10^{-7}$	$2{,}7\ 10^{-7}$	$2{,}2\ 10^{-7}$	$2{,}0\ 10^{-7}$	$2{,}0\ 10^{-7}$
Am–242	16,0 h	0,005	$5{,}0\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$2{,}2\ 10^{-9}$	$1{,}1\ 10^{-9}$	$6{,}4\ 10^{-10}$	$3{,}7\ 10^{-10}$	$3{,}0\ 10^{-10}$
Am–242m	$1{,}52\ 10^{2}$ a	0,005	$3{,}1\ 10^{-6}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$3{,}0\ 10^{-7}$	$2{,}3\ 10^{-7}$	$2{,}0\ 10^{-7}$	$1{,}9\ 10^{-7}$	$1{,}9\ 10^{-7}$
Am–243	$7{,}38\ 10^{3}$ a	0,005	$3{,}6\ 10^{-6}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$3{,}7\ 10^{-7}$	$2{,}7\ 10^{-7}$	$2{,}2\ 10^{-7}$	$2{,}0\ 10^{-7}$	$2{,}0\ 10^{-7}$
Am–244	10,1 h	0,005	$4{,}9\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$3{,}1\ 10^{-9}$	$1{,}6\ 10^{-9}$	$9{,}6\ 10^{-10}$	$5{,}8\ 10^{-10}$	$4{,}6\ 10^{-10}$
Am–244m	0,433 h	0,005	$3{,}7\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$2{,}0\ 10^{-10}$	$9{,}6\ 10^{-11}$	$5{,}5\ 10^{-11}$	$3{,}7\ 10^{-11}$	$2{,}9\ 10^{-11}$
Am–245	2,05 h	0,005	$6{,}8\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$4{,}5\ 10^{-10}$	$2{,}2\ 10^{-10}$	$1{,}3\ 10^{-10}$	$7{,}9\ 10^{-11}$	$6{,}2\ 10^{-11}$
Am–246	0,650 h	0,005	$6{,}7\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$3{,}8\ 10^{-10}$	$1{,}9\ 10^{-10}$	$1{,}1\ 10^{-10}$	$7{,}3\ 10^{-11}$	$5{,}8\ 10^{-11}$
Am–246m	0,417 h	0,005	$3{,}9\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$2{,}2\ 10^{-10}$	$1{,}1\ 10^{-10}$	$6{,}4\ 10^{-11}$	$4{,}4\ 10^{-11}$	$3{,}4\ 10^{-11}$
Kűrium									
Cm–238	2,40 h	0,005	$7{,}8\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$4{,}9\ 10^{-10}$	$2{,}6\ 10^{-10}$	$1{,}6\ 10^{-10}$	$1{,}0\ 10^{-10}$	$8{,}0\ 10^{-11}$
Cm–240	27,0 d	0,005	$2{,}2\ 10^{-7}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$4{,}8\ 10^{-8}$	$2{,}5\ 10^{-8}$	$1{,}5\ 10^{-8}$	$9{,}2\ 10^{-9}$	$7{,}6\ 10^{-9}$
Cm–241	32,8 d	0,005	$1{,}1\ 10^{-8}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$5{,}7\ 10^{-9}$	$3{,}0\ 10^{-9}$	$1{,}9\ 10^{-9}$	$1{,}1\ 10^{-9}$	$9{,}1\ 10^{-10}$
Cm–242	163 d	0,005	$5{,}9\ 10^{-7}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$7{,}6\ 10^{-8}$	$3{,}9\ 10^{-8}$	$2{,}4\ 10^{-8}$	$1{,}5\ 10^{-8}$	$1{,}2\ 10^{-8}$
Cm–243	28,5 a	0,005	$3{,}2\ 10^{-6}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$3{,}3\ 10^{-7}$	$2{,}2\ 10^{-7}$	$1{,}6\ 10^{-7}$	$1{,}4\ 10^{-7}$	$1{,}5\ 10^{-7}$
Cm–244	18,1 a	0,005	$2{,}9\ 10^{-6}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$2{,}9\ 10^{-7}$	$1{,}9\ 10^{-7}$	$1{,}4\ 10^{-7}$	$1{,}2\ 10^{-7}$	$1{,}2\ 10^{-7}$
Cm–245	$8{,}50\ 10^{3}$ a	0,005	$3{,}7\ 10^{-6}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$3{,}7\ 10^{-7}$	$2{,}8\ 10^{-7}$	$2{,}3\ 10^{-7}$	$2{,}1\ 10^{-7}$	$2{,}1\ 10^{-7}$
Cm–246	$4{,}73\ 10^{3}$ a	0,005	$3{,}7\ 10^{-6}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$3{,}7\ 10^{-7}$	$2{,}8\ 10^{-7}$	$2{,}2\ 10^{-7}$	$2{,}1\ 10^{-7}$	$2{,}1\ 10^{-7}$
Cm–247	$1{,}56\ 10^{7}$ a	0,005	$3{,}4\ 10^{-6}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$3{,}5\ 10^{-7}$	$2{,}6\ 10^{-7}$	$2{,}1\ 10^{-7}$	$1{,}9\ 10^{-7}$	$1{,}9\ 10^{-7}$
Cm–248	$3{,}39\ 10^{5}$ a	0,005	$1{,}4\ 10^{-5}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}4\ 10^{-6}$	$1{,}0\ 10^{-6}$	$8{,}4\ 10^{-7}$	$7{,}7\ 10^{-7}$	$7{,}7\ 10^{-7}$
Cm–249	1,07 h	0,005	$3{,}9\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$2{,}2\ 10^{-10}$	$1{,}1\ 10^{-10}$	$6{,}1\ 10^{-11}$	$4{,}0\ 10^{-11}$	$3{,}1\ 10^{-11}$
Cm–250	$6{,}90\ 10^{3}$ a	0,005	$7{,}8\ 10^{-5}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$8{,}2\ 10^{-6}$	$6{,}0\ 10^{-6}$	$4{,}9\ 10^{-6}$	$4{,}4\ 10^{-6}$	$4{,}4\ 10^{-6}$
Berkélium									
Bk–245	4,94 d	0,005	$6{,}1\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$3{,}9\ 10^{-9}$	$2{,}0\ 10^{-9}$	$1{,}2\ 10^{-9}$	$7{,}2\ 10^{-10}$	$5{,}7\ 10^{-10}$
Bk–246	1,83 d	0,005	$3{,}7\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$2{,}6\ 10^{-9}$	$1{,}4\ 10^{-9}$	$9{,}4\ 10^{-10}$	$6{,}0\ 10^{-10}$	$4{,}8\ 10^{-10}$
Bk–247	$1{,}38\ 10^{3}$ a	0,005	$8{,}9\ 10^{-6}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$8{,}6\ 10^{-7}$	$6{,}3\ 10^{-7}$	$4{,}6\ 10^{-7}$	$3{,}8\ 10^{-7}$	$3{,}5\ 10^{-7}$
Bk–249	320 d	0,005	$2{,}2\ 10^{-8}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$2{,}9\ 10^{-9}$	$1{,}9\ 10^{-9}$	$1{,}4\ 10^{-9}$	$1{,}1\ 10^{-9}$	$9{,}7\ 10^{-10}$
Bk–250	3,22 h	0,005	$1{,}5\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$8{,}5\ 10^{-10}$	$4{,}4\ 10^{-10}$	$2{,}7\ 10^{-10}$	$1{,}7\ 10^{-10}$	$1{,}4\ 10^{-10}$

Nuklid	Fizikai felezési idő	Életkor ≤ 1 a		Életkor	1–2 a	2–7 a	7–12 a	12–17 a	> 17 a
		f_1 g ≤ a-ra	h(g)	f_1 g > 1 a-ra	h(g)				
Kalifornium									
Cf–244	0,323 h	0,005	$9{,}8\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$4{,}8\ 10^{-10}$	$2{,}4\ 10^{-10}$	$1{,}3\ 10^{-10}$	$8{,}9\ 10^{-11}$	$7{,}0\ 10^{-11}$
Cf–246	1,49 d	0,005	$5{,}0\ 10^{-8}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$2{,}4\ 10^{-8}$	$1{,}2\ 10^{-8}$	$7{,}3\ 10^{-9}$	$4{,}1\ 10^{-9}$	$3{,}3\ 10^{-9}$
Cf–248	334 d	0,005	$1{,}5\ 10^{-6}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}6\ 10^{-7}$	$9{,}9\ 10^{-8}$	$6{,}0\ 10^{-8}$	$3{,}3\ 10^{-8}$	$2{,}8\ 10^{-8}$
Cf–249	$3{,}50\ 10^{2}$ a	0,005	$9{,}0\ 10^{-6}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$8{,}7\ 10^{-7}$	$6{,}4\ 10^{-7}$	$4{,}7\ 10^{-7}$	$3{,}8\ 10^{-7}$	$3{,}5\ 10^{-7}$
Cf–250	13,1 a	0,005	$5{,}7\ 10^{-6}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$5{,}5\ 10^{-7}$	$3{,}7\ 10^{-7}$	$2{,}3\ 10^{-7}$	$1{,}7\ 10^{-7}$	$1{,}6\ 10^{-7}$
Cf–251	$8{,}98\ 10^{2}$ a	0,005	$9{,}1\ 10^{-6}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$8{,}8\ 10^{-7}$	$6{,}5\ 10^{-7}$	$4{,}7\ 10^{-7}$	$3{,}9\ 10^{-7}$	$3{,}6\ 10^{-7}$
Cf–252	2,64 a	0,005	$5{,}0\ 10^{-6}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$5{,}1\ 10^{-7}$	$3{,}2\ 10^{-7}$	$1{,}9\ 10^{-7}$	$1{,}0\ 10^{-7}$	$9{,}0\ 10^{-8}$
Cf–253	17,8 d	0,005	$1{,}0\ 10^{-7}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}1\ 10^{-8}$	$6{,}0\ 10^{-9}$	$3{,}7\ 10^{-9}$	$1{,}8\ 10^{-9}$	$1{,}4\ 10^{-9}$
Cf–254	60,5 d	0,005	$1{,}1\ 10^{-5}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$2{,}6\ 10^{-6}$	$1{,}4\ 10^{-6}$	$8{,}4\ 10^{-7}$	$5{,}0\ 10^{-7}$	$4{,}0\ 10^{-7}$
Einsteinium									
Es–250	2,10 h	0,005	$2{,}3\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$9{,}9\ 10^{-11}$	$5{,}7\ 10^{-11}$	$3{,}7\ 10^{-11}$	$2{,}6\ 10^{-11}$	$2{,}1\ 10^{-11}$
Es–251	1,38 d	0,005	$1{,}9\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}2\ 10^{-9}$	$6{,}1\ 10^{-10}$	$3{,}7\ 10^{-10}$	$2{,}2\ 10^{-10}$	$1{,}7\ 10^{-10}$
Es–253	20,5 d	0,005	$1{,}7\ 10^{-7}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$4{,}5\ 10^{-8}$	$2{,}3\ 10^{-8}$	$1{,}4\ 10^{-8}$	$7{,}6\ 10^{-9}$	$6{,}1\ 10^{-9}$
Es–254	276 d	0,005	$1{,}4\ 10^{-6}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}6\ 10^{-7}$	$9{,}8\ 10^{-8}$	$6{,}0\ 10^{-8}$	$3{,}3\ 10^{-8}$	$2{,}8\ 10^{-8}$
Es–254m	1,64 d	0,005	$5{,}7\ 10^{-8}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$3{,}0\ 10^{-8}$	$1{,}5\ 10^{-8}$	$9{,}1\ 10^{-9}$	$5{,}2\ 10^{-9}$	$4{,}2\ 10^{-9}$
Fermium									
Fm–252	22,7 h	0,005	$3{,}8\ 10^{-8}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$2{,}0\ 10^{-8}$	$9{,}9\ 10^{-9}$	$5{,}9\ 10^{-9}$	$3{,}3\ 10^{-9}$	$2{,}7\ 10^{-9}$
Fm–253	3,00 d	0,005	$2{,}5\ 10^{-8}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$6{,}7\ 10^{-9}$	$3{,}4\ 10^{-9}$	$2{,}1\ 10^{-9}$	$1{,}1\ 10^{-9}$	$9{,}1\ 10^{-10}$
Fm–254	3,24 h	0,005	$5{,}6\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$3{,}2\ 10^{-9}$	$1{,}6\ 10^{-9}$	$9{,}3\ 10^{-10}$	$5{,}6\ 10^{-10}$	$4{,}4\ 10^{-10}$
Fm–255	20,1 h	0,005	$3{,}3\ 10^{-8}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}9\ 10^{-8}$	$9{,}5\ 10^{-9}$	$5{,}6\ 10^{-9}$	$3{,}2\ 10^{-9}$	$2{,}5\ 10^{-9}$
Fm–257	101 d	0,005	$9{,}8\ 10^{-7}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}1\ 10^{-7}$	$6{,}5\ 10^{-8}$	$4{,}0\ 10^{-8}$	$1{,}9\ 10^{-8}$	$1{,}5\ 10^{-8}$
Mendelévium									
Md–257	5,20 h	0,005	$3{,}1\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$8{,}8\ 10^{-10}$	$4{,}5\ 10^{-10}$	$2{,}7\ 10^{-10}$	$1{,}5\ 10^{-10}$	$1{,}2\ 10^{-10}$
Md–258	55,0 d	0,005	$6{,}3\ 10^{-7}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$8{,}9\ 10^{-8}$	$5{,}0\ 10^{-8}$	$3{,}0\ 10^{-8}$	$1{,}6\ 10^{-8}$	$1{,}3\ 10^{-8}$

(B). TÁBLÁZAT

Egységnyi lekötött effektív sugárdózis-bevitel lenyelés útján (Sv Bq^{-1}) a lakosság tagjainál

Nuklid	Fizikai felezési idő	Típus	Életkor ≤ 1 a		Életkor	1–2 a	2–7 a	7–12 a	12–17 a	> 17 a
			f_1	h(g)	f_1	h(g)				
Hidrogén										
Trícium tartalmú víz	12,3 a	F	1,000	$2,6\ 10^{-11}$	1,000	$2,0\ 10^{-11}$	$1,1\ 10^{-11}$	$8,2\ 10^{-12}$	$5,9\ 10^{-12}$	$6,2\ 10^{-12}$
		M	0,200	$3,4\ 10^{-10}$	0,100	$2,7\ 10^{-10}$	$1,4\ 10^{-10}$	$8,2\ 10^{-11}$	$5,3\ 10^{-11}$	$4,5\ 10^{-11}$
		S	0,020	$1,2\ 10^{-9}$	0,010	$1,0\ 10^{-9}$	$6,3\ 10^{-10}$	$3,8\ 10^{-10}$	$2,8\ 10^{-10}$	$2,6\ 10^{-10}$
Berillium										
Be–7	53,3 d	M	0,020	$2,5\ 10^{-10}$	0,005	$2,1\ 10^{-10}$	$1,2\ 10^{-10}$	$8,3\ 10^{-11}$	$6,2\ 10^{-11}$	$5,0\ 10^{-11}$
		S	0,020	$2,8\ 10^{-10}$	0,005	$2,4\ 10^{-10}$	$1,4\ 10^{-10}$	$9,6\ 10^{-11}$	$6,8\ 10^{-11}$	$5,5\ 10^{-11}$
Be–10	$1,60\ 10^{6}$ a	M	0,020	$4,1\ 10^{-8}$	0,005	$3,4\ 10^{-8}$	$2,0\ 10^{-8}$	$1,3\ 10^{-8}$	$1,1\ 10^{-8}$	$9,6\ 10^{-9}$
		S	0,020	$9,9\ 10^{-8}$	0,005	$9,1\ 10^{-8}$	$6,1\ 10^{-8}$	$4,2\ 10^{-8}$	$3,7\ 10^{-8}$	$3,5\ 10^{-8}$
Szén										
C–11	0,340 h	F	1,000	$1,0\ 10^{-10}$	1,000	$7,0\ 10^{-11}$	$3,2\ 10^{-11}$	$2,1\ 10^{-11}$	$1,3\ 10^{-11}$	$1,1\ 10^{-11}$
		M	0,200	$1,5\ 10^{-10}$	0,100	$1,1\ 10^{-10}$	$4,9\ 10^{-11}$	$3,2\ 10^{-11}$	$2,1\ 10^{-11}$	$1,8\ 10^{-11}$
		S	0,020	$1,6\ 10^{-10}$	0,010	$1,1\ 10^{-10}$	$5,1\ 10^{-11}$	$3,3\ 10^{-11}$	$2,2\ 10^{-11}$	$1,8\ 10^{-11}$
C–14	$5,73\ 10^{3}$ a	F	1,000	$6,1\ 10^{-10}$	1,000	$6,7\ 10^{-10}$	$3,6\ 10^{-10}$	$2,9\ 10^{-10}$	$1,9\ 10^{-10}$	$2,0\ 10^{-10}$
		M	0,200	$8,3\ 10^{-9}$	0,100	$6,6\ 10^{-9}$	$4,0\ 10^{-9}$	$2,8\ 10^{-9}$	$2,5\ 10^{-9}$	$2,0\ 10^{-9}$
		S	0,020	$1,9\ 10^{-8}$	0,010	$1,7\ 10^{-8}$	$1,1\ 10^{-8}$	$7,4\ 10^{-9}$	$6,4\ 10^{-9}$	$5,8\ 10^{-9}$
Fluor										
F–18	1,83 h	F	1,000	$2,6\ 10^{-10}$	1,000	$1,9\ 10^{-10}$	$9,1\ 10^{-11}$	$5,6\ 10^{-11}$	$3,4\ 10^{-11}$	$2,8\ 10^{-11}$
		M	1,000	$4,1\ 10^{-10}$	1,000	$2,9\ 10^{-10}$	$1,5\ 10^{-10}$	$9,7\ 10^{-11}$	$6,9\ 10^{-11}$	$5,6\ 10^{-11}$
		S	1,000	$4,2\ 10^{-10}$	1,000	$3,1\ 10^{-10}$	$1,5\ 10^{-10}$	$1,0\ 10^{-10}$	$7,3\ 10^{-11}$	$5,9\ 10^{-11}$
Nátrium										
Na–22	2,60 a	F	1,000	$9,7\ 10^{-9}$	1,000	$7,3\ 10^{-9}$	$3,8\ 10^{-9}$	$2,4\ 10^{-9}$	$1,5\ 10^{-9}$	$1,3\ 10^{-9}$
Na–24	15,0 h	F	1,000	$2,3\ 10^{-9}$	1,000	$1,8\ 10^{-9}$	$9,3\ 10^{-10}$	$5,7\ 10^{-10}$	$3,4\ 10^{-10}$	$2,7\ 10^{-10}$
Magnézium										
Mg–28	20,9 h	F	1,000	$5,3\ 10^{-9}$	0,500	$4,7\ 10^{-9}$	$2,2\ 10^{-9}$	$1,3\ 10^{-9}$	$7,3\ 10^{-10}$	$6,0\ 10^{-10}$
		M	1,000	$7,3\ 10^{-9}$	0,500	$7,2\ 10^{-9}$	$3,5\ 10^{-9}$	$2,3\ 10^{-9}$	$1,5\ 10^{-9}$	$1,2\ 10^{-9}$
Alumínium										
Al–26	$7,16\ 10^{5}$ a	F	0,020	$8,1\ 10^{-8}$	0,010	$6,2\ 10^{-8}$	$3,2\ 10^{-8}$	$2,0\ 10^{-8}$	$1,3\ 10^{-8}$	$1,1\ 10^{-8}$
		M	0,020	$8,8\ 10^{-8}$	0,010	$7,4\ 10^{-8}$	$4,4\ 10^{-8}$	$2,9\ 10^{-8}$	$2,2\ 10^{-8}$	$2,0\ 10^{-8}$
Szilícium										
Si–31	2,62 h	F	0,020	$3,6\ 10^{-10}$	0,010	$2,3\ 10^{-10}$	$9,5\ 10^{-11}$	$5,9\ 10^{-11}$	$3,2\ 10^{-11}$	$2,7\ 10^{-11}$
		M	0,020	$6,9\ 10^{-10}$	0,010	$4,4\ 10^{-10}$	$2,0\ 10^{-10}$	$1,3\ 10^{-10}$	$8,9\ 10^{-11}$	$7,4\ 10^{-11}$
		S	0,020	$7,2\ 10^{-10}$	0,010	$4,7\ 10^{-10}$	$2,2\ 10^{-10}$	$1,4\ 10^{-10}$	$9,5\ 10^{-11}$	$7,9\ 10^{-11}$
Si–32	$4,50\ 10^{2}$ a	F	0,020	$3,0\ 10^{-8}$	0,010	$2,3\ 10^{-8}$	$1,1\ 10^{-8}$	$6,4\ 10^{-9}$	$3,8\ 10^{-9}$	$3,2\ 10^{-9}$
		M	0,020	$7,1\ 10^{-8}$	0,010	$6,0\ 10^{-8}$	$3,6\ 10^{-8}$	$2,4\ 10^{-8}$	$1,9\ 10^{-8}$	$1,7\ 10^{-8}$
		S	0,020	$2,8\ 10^{-7}$	0,010	$2,7\ 10^{-7}$	$1,9\ 10^{-7}$	$1,3\ 10^{-7}$	$1,1\ 10^{-7}$	$1,1\ 10^{-7}$
Foszfor										
P–32	14,3 d	F	1,000	$1,2\ 10^{-8}$	0,800	$7,5\ 10^{-9}$	$3,2\ 10^{-9}$	$1,8\ 10^{-9}$	$9,8\ 10^{-10}$	$7,7\ 10^{-10}$
		M	1,000	$2,2\ 10^{-8}$	0,800	$1,5\ 10^{-8}$	$8,0\ 10^{-9}$	$5,3\ 10^{-9}$	$4,0\ 10^{-9}$	$3,4\ 10^{-9}$
P–33	25,4 d	F	1,000	$1,2\ 10^{-9}$	0,800	$7,8\ 10^{-10}$	$3,0\ 10^{-10}$	$2,0\ 10^{-10}$	$1,1\ 10^{-10}$	$9,2\ 10^{-11}$
		M	1,000	$6,1\ 10^{-9}$	0,800	$4,6\ 10^{-9}$	$2,8\ 10^{-9}$	$2,1\ 10^{-9}$	$1,9\ 10^{-9}$	$1,5\ 10^{-9}$

Az F típus a tüdőből való gyors tisztulást jelzi.
Az M típus a tüdőből való közepes sebességű tisztulást jelzi.
Az S típus a tüdőből való lassú tisztulást jelzi.

Nuklid	Fizikai felezési idő	Típus	Életkor ≤ 1 a		Életkor	1–2 a	2–7 a	7–12 a	12–17 a	> 17 a
			f_1	h(g)	f_1	h(g)				
Kén										
S–35 (szervetlen)	87,4 d	F	1,000	$5,5\ 10^{-10}$	0,800	$3,9\ 10^{-10}$	$1,8\ 10^{-10}$	$1,1\ 10^{-10}$	$6,0\ 10^{-11}$	$5,1\ 10^{-11}$
		M	0,200	$5,9\ 10^{-9}$	0,100	$4,5\ 10^{-9}$	$2,8\ 10^{-9}$	$2,0\ 10^{-9}$	$1,8\ 10^{-9}$	$1,4\ 10^{-9}$
		S	0,020	$7,7\ 10^{-9}$	0,010	$6,0\ 10^{-9}$	$3,6\ 10^{-9}$	$2,6\ 10^{-9}$	$2,3\ 10^{-9}$	$1,9\ 10^{-9}$
Klór										
Cl–36	$3,01\ 10^5$ a	F	1,000	$3,9\ 10^{-9}$	1,000	$2,6\ 10^{-9}$	$1,1\ 10^{-9}$	$7,1\ 10^{-10}$	$3,9\ 10^{-10}$	$3,3\ 10^{-10}$
		M	1,000	$3,1\ 10^{-8}$	1,000	$2,6\ 10^{-8}$	$1,5\ 10^{-8}$	$1,0\ 10^{-8}$	$8,8\ 10^{-9}$	$7,3\ 10^{-9}$
Cl–38	0,620 h	F	1,000	$2,9\ 10^{-10}$	1,000	$1,9\ 10^{-10}$	$8,4\ 10^{-11}$	$5,1\ 10^{-11}$	$3,0\ 10^{-11}$	$2,5\ 10^{-11}$
		M	1,000	$4,7\ 10^{-10}$	1,000	$3,0\ 10^{-10}$	$1,4\ 10^{-10}$	$8,5\ 10^{-11}$	$5,4\ 10^{-11}$	$4,5\ 10^{-11}$
Cl–39	0,927 h	F	1,000	$2,7\ 10^{-10}$	1,000	$1,8\ 10^{-10}$	$8,4\ 10^{-11}$	$5,1\ 10^{-11}$	$3,1\ 10^{-11}$	$2,5\ 10^{-11}$
		M	1,000	$4,3\ 10^{-10}$	1,000	$2,8\ 10^{-10}$	$1,3\ 10^{-10}$	$8,5\ 10^{-11}$	$5,6\ 10^{-11}$	$4,6\ 10^{-11}$
Kálium										
K–40	$1,28\ 10^9$ a	F	1,000	$2,4\ 10^{-8}$	1,000	$1,7\ 10^{-8}$	$7,5\ 10^{-9}$	$4,5\ 10^{-9}$	$2,5\ 10^{-9}$	$2,1\ 10^{-9}$
K–42	12,4 h	F	1,000	$1,6\ 10^{-9}$	1,000	$1,0\ 10^{-9}$	$4,4\ 10^{-10}$	$2,6\ 10^{-10}$	$1,5\ 10^{-10}$	$1,2\ 10^{-10}$
K–43	22,6 h	F	1,000	$1,3\ 10^{-9}$	1,000	$9,7\ 10^{-10}$	$4,7\ 10^{-10}$	$2,9\ 10^{-10}$	$1,7\ 10^{-10}$	$1,4\ 10^{-10}$
K–44	0,369 h	F	1,000	$2,2\ 10^{-10}$	1,000	$1,4\ 10^{-10}$	$6,5\ 10^{-11}$	$4,0\ 10^{-11}$	$2,4\ 10^{-11}$	$2,0\ 10^{-11}$
K–45	0,333 h	F	1,000	$1,5\ 10^{-10}$	1,000	$1,0\ 10^{-10}$	$4,8\ 10^{-11}$	$3,0\ 10^{-11}$	$1,8\ 10^{-11}$	$1,5\ 10^{-11}$
Kalcium [a]										
Ca–41	$1,40\ 10^5$ a	F	0,600	$6,7\ 10^{-10}$	0,300	$3,8\ 10^{-10}$	$2,6\ 10^{-10}$	$3,3\ 10^{-10}$	$3,3\ 10^{-10}$	$1,7\ 10^{-10}$
		M	0,200	$4,2\ 10^{-10}$	0,100	$2,6\ 10^{-10}$	$1,7\ 10^{-10}$	$1,7\ 10^{-10}$	$1,6\ 10^{-10}$	$9,5\ 10^{-11}$
		S	0,020	$6,7\ 10^{-10}$	0,010	$6,0\ 10^{-10}$	$3,8\ 10^{-10}$	$2,4\ 10^{-10}$	$1,9\ 10^{-10}$	$1,8\ 10^{-10}$
Ca–45	163 d	F	0,600	$5,7\ 10^{-9}$	0,300	$3,0\ 10^{-9}$	$1,4\ 10^{-9}$	$1,0\ 10^{-9}$	$7,6\ 10^{-10}$	$4,6\ 10^{-10}$
		M	0,200	$1,2\ 10^{-8}$	0,100	$8,8\ 10^{-9}$	$5,3\ 10^{-9}$	$3,9\ 10^{-9}$	$3,5\ 10^{-9}$	$2,7\ 10^{-9}$
		S	0,020	$1,5\ 10^{-8}$	0,010	$1,2\ 10^{-8}$	$7,2\ 10^{-9}$	$5,1\ 10^{-9}$	$4,6\ 10^{-9}$	$3,7\ 10^{-9}$
Ca–47	4,53 d	F	0,600	$4,9\ 10^{-9}$	0,300	$3,6\ 10^{-9}$	$1,7\ 10^{-9}$	$1,1\ 10^{-9}$	$6,1\ 10^{-10}$	$5,5\ 10^{-10}$
		M	0,200	$1,0\ 10^{-8}$	0,100	$7,7\ 10^{-9}$	$4,2\ 10^{-9}$	$2,9\ 10^{-9}$	$2,4\ 10^{-9}$	$1,9\ 10^{-9}$
		S	0,020	$1,2\ 10^{-8}$	0,010	$8,5\ 10^{-9}$	$4,6\ 10^{-9}$	$3,3\ 10^{-9}$	$2,6\ 10^{-9}$	$2,1\ 10^{-9}$
Szkandium										
Sc–43	3,89 h	S	0,001	$9,3\ 10^{-10}$	$1,0\ 10^{-4}$	$6,7\ 10^{-10}$	$3,3\ 10^{-10}$	$2,2\ 10^{-10}$	$1,4\ 10^{-10}$	$1,1\ 10^{-10}$
Sc–44	3,93 h	S	0,001	$1,6\ 10^{-9}$	$1,0\ 10^{-4}$	$1,2\ 10^{-9}$	$5,6\ 10^{-10}$	$3,6\ 10^{-10}$	$2,3\ 10^{-10}$	$1,8\ 10^{-10}$
Sc–44m	2,44 d	S	0,001	$1,1\ 10^{-8}$	$1,0\ 10^{-4}$	$8,4\ 10^{-9}$	$4,2\ 10^{-9}$	$2,8\ 10^{-9}$	$1,7\ 10^{-9}$	$1,4\ 10^{-9}$
Sc–46	83,8 d	S	0,001	$2,8\ 10^{-8}$	$1,0\ 10^{-4}$	$2,3\ 10^{-8}$	$1,4\ 10^{-8}$	$9,8\ 10^{-9}$	$8,4\ 10^{-9}$	$6,8\ 10^{-9}$
Sc–47	3,35 d	S	0,001	$4,0\ 10^{-9}$	$1,0\ 10^{-4}$	$2,8\ 10^{-9}$	$1,5\ 10^{-9}$	$1,1\ 10^{-9}$	$9,2\ 10^{-10}$	$7,3\ 10^{-10}$
Sc–48	1,82 d	S	0,001	$7,8\ 10^{-9}$	$1,0\ 10^{-4}$	$5,9\ 10^{-9}$	$3,1\ 10^{-9}$	$2,0\ 10^{-9}$	$1,4\ 10^{-9}$	$1,1\ 10^{-9}$
Sc–49	0,956 h	S	0,001	$3,9\ 10^{-10}$	$1,0\ 10^{-4}$	$2,4\ 10^{-10}$	$1,1\ 10^{-10}$	$7,1\ 10^{-11}$	$4,7\ 10^{-11}$	$4,0\ 10^{-11}$
Titán										
Ti–44	47,3 a	F	0,020	$3,1\ 10^{-7}$	0,010	$2,6\ 10^{-7}$	$1,5\ 10^{-7}$	$9,6\ 10^{-8}$	$6,6\ 10^{-8}$	$6,1\ 10^{-8}$
		M	0,020	$1,7\ 10^{-7}$	0,010	$1,5\ 10^{-7}$	$9,2\ 10^{-8}$	$5,9\ 10^{-8}$	$4,6\ 10^{-8}$	$4,2\ 10^{-8}$
		S	0,020	$3,2\ 10^{-7}$	0,010	$3,1\ 10^{-7}$	$2,1\ 10^{-7}$	$1,5\ 10^{-7}$	$1,3\ 10^{-7}$	$1,2\ 10^{-7}$
Ti–45	3,08 h	F	0,020	$4,4\ 10^{-10}$	0,010	$3,2\ 10^{-10}$	$1,5\ 10^{-10}$	$9,1\ 10^{-11}$	$5,1\ 10^{-11}$	$4,2\ 10^{-11}$
		M	0,020	$7,4\ 10^{-10}$	0,010	$5,2\ 10^{-10}$	$2,5\ 10^{-10}$	$1,6\ 10^{-10}$	$1,1\ 10^{-10}$	$8,8\ 10^{-11}$
		S	0,020	$7,7\ 10^{-10}$	0,010	$5,5\ 10^{-10}$	$2,7\ 10^{-10}$	$1,7\ 10^{-10}$	$1,1\ 10^{-10}$	$9,3\ 10^{-11}$
Vanádium										
V–47	0,543 h	F	0,020	$1,8\ 10^{-10}$	0,010	$1,2\ 10^{-10}$	$5,6\ 10^{-11}$	$3,5\ 10^{-11}$	$2,1\ 10^{-11}$	$1,7\ 10^{-11}$
		M	0,020	$2,8\ 10^{-10}$	0,010	$1,9\ 10^{-10}$	$8,6\ 10^{-11}$	$5,5\ 10^{-11}$	$3,5\ 10^{-11}$	$2,9\ 10^{-11}$
V–48	16,2 d	F	0,020	$8,4\ 10^{-9}$	0,010	$6,4\ 10^{-9}$	$3,3\ 10^{-9}$	$2,1\ 10^{-9}$	$1,3\ 10^{-9}$	$1,1\ 10^{-9}$
		M	0,020	$1,4\ 10^{-8}$	0,010	$1,1\ 10^{-8}$	$6,3\ 10^{-9}$	$4,3\ 10^{-9}$	$2,9\ 10^{-9}$	$2,4\ 10^{-9}$
V–49	330 d	F	0,020	$2,0\ 10^{-10}$	0,010	$1,6\ 10^{-10}$	$7,7\ 10^{-11}$	$4,3\ 10^{-11}$	$2,5\ 10^{-11}$	$2,1\ 10^{-11}$
		M	0,020	$2,8\ 10^{-10}$	0,010	$2,1\ 10^{-10}$	$1,1\ 10^{-10}$	$6,3\ 10^{-11}$	$4,0\ 10^{-11}$	$3,4\ 10^{-11}$

[a] Az 1-15 évesek f_1 értéke az F típus esetében 0,4.

Nuklid	Fizikai felezési idő	Típus	Életkor ≤ 1 a		Életkor	1–2 a	2–7 a	7–12 a	12–17 a	> 17 a
			f_1	h(g)	f_1	h(g)				
Króm										
Cr–48	23,0 h	F	0,200	$7{,}6\ 10^{-10}$	0,100	$6{,}0\ 10^{-10}$	$3{,}1\ 10^{-10}$	$2{,}0\ 10^{-10}$	$1{,}2\ 10^{-10}$	$9{,}9\ 10^{-11}$
		M	0,200	$1{,}1\ 10^{-9}$	0,100	$9{,}1\ 10^{-10}$	$5{,}1\ 10^{-10}$	$3{,}4\ 10^{-10}$	$2{,}5\ 10^{-10}$	$2{,}0\ 10^{-10}$
		S	0,200	$1{,}2\ 10^{-9}$	0,100	$9{,}8\ 10^{-10}$	$5{,}5\ 10^{-10}$	$3{,}7\ 10^{-10}$	$2{,}8\ 10^{-10}$	$2{,}2\ 10^{-10}$
Cr–49	0,702 h	F	0,200	$1{,}9\ 10^{-10}$	0,100	$1{,}3\ 10^{-10}$	$6{,}0\ 10^{-11}$	$3{,}7\ 10^{-11}$	$2{,}2\ 10^{-11}$	$1{,}9\ 10^{-11}$
		M	0,200	$3{,}0\ 10^{-10}$	0,100	$2{,}0\ 10^{-10}$	$9{,}5\ 10^{-11}$	$6{,}1\ 10^{-11}$	$4{,}0\ 10^{-11}$	$3{,}3\ 10^{-11}$
		S	0,200	$3{,}1\ 10^{-10}$	0,100	$2{,}1\ 10^{-10}$	$9{,}9\ 10^{-11}$	$6{,}4\ 10^{-11}$	$4{,}2\ 10^{-11}$	$3{,}5\ 10^{-11}$
Cr–51	27,7 d	F	0,200	$1{,}7\ 10^{-10}$	0,100	$1{,}3\ 10^{-10}$	$6{,}3\ 10^{-11}$	$4{,}0\ 10^{-11}$	$2{,}4\ 10^{-11}$	$2{,}0\ 10^{-11}$
		M	0,200	$2{,}6\ 10^{-10}$	0,100	$1{,}9\ 10^{-10}$	$1{,}0\ 10^{-10}$	$6{,}4\ 10^{-11}$	$3{,}9\ 10^{-11}$	$3{,}2\ 10^{-11}$
		S	0,200	$2{,}6\ 10^{-10}$	0,100	$2{,}1\ 10^{-10}$	$1{,}0\ 10^{-10}$	$6{,}6\ 10^{-11}$	$4{,}5\ 10^{-11}$	$3{,}7\ 10^{-11}$
Mangán										
Mn–51	0,770 h	F	0,200	$2{,}5\ 10^{-10}$	0,100	$1{,}7\ 10^{-10}$	$7{,}5\ 10^{-11}$	$4{,}6\ 10^{-11}$	$2{,}7\ 10^{-11}$	$2{,}3\ 10^{-11}$
		M	0,200	$4{,}0\ 10^{-10}$	0,100	$2{,}7\ 10^{-10}$	$1{,}2\ 10^{-10}$	$7{,}8\ 10^{-11}$	$5{,}0\ 10^{-11}$	$4{,}1\ 10^{-11}$
Mn–52	5,59 d	F	0,200	$7{,}0\ 10^{-9}$	0,100	$5{,}5\ 10^{-9}$	$2{,}9\ 10^{-9}$	$1{,}8\ 10^{-9}$	$1{,}1\ 10^{-9}$	$9{,}4\ 10^{-10}$
		M	0,200	$8{,}6\ 10^{-9}$	0,100	$6{,}8\ 10^{-9}$	$3{,}7\ 10^{-9}$	$2{,}4\ 10^{-9}$	$1{,}7\ 10^{-9}$	$1{,}4\ 10^{-9}$
Mn–52m	0,352 h	F	0,200	$1{,}9\ 10^{-10}$	0,100	$1{,}3\ 10^{-10}$	$6{,}1\ 10^{-11}$	$3{,}8\ 10^{-11}$	$2{,}2\ 10^{-11}$	$1{,}9\ 10^{-11}$
		M	0,200	$2{,}8\ 10^{-10}$	0,100	$1{,}9\ 10^{-10}$	$8{,}7\ 10^{-11}$	$5{,}5\ 10^{-11}$	$3{,}4\ 10^{-11}$	$2{,}9\ 10^{-11}$
Mn–53	$3{,}70\ 10^{6}$ a	F	0,200	$3{,}2\ 10^{-10}$	0,100	$2{,}2\ 10^{-10}$	$1{,}1\ 10^{-10}$	$6{,}0\ 10^{-11}$	$3{,}4\ 10^{-11}$	$2{,}9\ 10^{-11}$
		M	0,200	$4{,}6\ 10^{-10}$	0,100	$3{,}4\ 10^{-10}$	$1{,}7\ 10^{-10}$	$1{,}0\ 10^{-10}$	$6{,}4\ 10^{-11}$	$5{,}4\ 10^{-11}$
Mn–54	312 d	F	0,200	$5{,}2\ 10^{-9}$	0,100	$4{,}1\ 10^{-9}$	$2{,}2\ 10^{-9}$	$1{,}5\ 10^{-9}$	$9{,}9\ 10^{-10}$	$8{,}5\ 10^{-10}$
		M	0,200	$7{,}5\ 10^{-9}$	0,100	$6{,}2\ 10^{-9}$	$3{,}8\ 10^{-9}$	$2{,}4\ 10^{-9}$	$1{,}9\ 10^{-9}$	$1{,}5\ 10^{-9}$
Mn–56	2,58 h	F	0,200	$6{,}9\ 10^{-10}$	0,100	$4{,}9\ 10^{-10}$	$2{,}3\ 10^{-10}$	$1{,}4\ 10^{-10}$	$7{,}8\ 10^{-11}$	$6{,}4\ 10^{-11}$
		M	0,200	$1{,}1\ 10^{-9}$	0,100	$7{,}8\ 10^{-10}$	$3{,}7\ 10^{-10}$	$2{,}4\ 10^{-10}$	$1{,}5\ 10^{-10}$	$1{,}2\ 10^{-10}$
Vas [a]										
Fe–52	8,28 h	F	0,600	$5{,}2\ 10^{-9}$	0,100	$3{,}6\ 10^{-9}$	$1{,}5\ 10^{-9}$	$8{,}9\ 10^{-10}$	$4{,}9\ 10^{-10}$	$3{,}9\ 10^{-10}$
		M	0,200	$5{,}8\ 10^{-9}$	0,100	$4{,}1\ 10^{-9}$	$1{,}9\ 10^{-9}$	$1{,}2\ 10^{-9}$	$7{,}4\ 10^{-10}$	$6{,}0\ 10^{-10}$
		S	0,020	$6{,}0\ 10^{-9}$	0,010	$4{,}2\ 10^{-9}$	$2{,}0\ 10^{-9}$	$1{,}3\ 10^{-9}$	$7{,}7\ 10^{-10}$	$6{,}3\ 10^{-10}$
Fe–55	2,70 a	F	0,600	$4{,}2\ 10^{-9}$	0,100	$3{,}2\ 10^{-9}$	$2{,}2\ 10^{-9}$	$1{,}4\ 10^{-9}$	$9{,}4\ 10^{-10}$	$7{,}7\ 10^{-10}$
		M	0,200	$1{,}9\ 10^{-9}$	0,100	$1{,}4\ 10^{-9}$	$9{,}9\ 10^{-10}$	$6{,}2\ 10^{-10}$	$4{,}4\ 10^{-10}$	$3{,}8\ 10^{-10}$
		S	0,020	$1{,}0\ 10^{-9}$	0,010	$8{,}5\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-10}$	$2{,}9\ 10^{-10}$	$2{,}0\ 10^{-10}$	$1{,}8\ 10^{-10}$
Fe–59	44,5 d	F	0,600	$2{,}1\ 10^{-8}$	0,100	$1{,}3\ 10^{-8}$	$7{,}1\ 10^{-9}$	$4{,}2\ 10^{-9}$	$2{,}6\ 10^{-9}$	$2{,}2\ 10^{-9}$
		M	0,200	$1{,}8\ 10^{-8}$	0,100	$1{,}3\ 10^{-8}$	$7{,}9\ 10^{-9}$	$5{,}5\ 10^{-9}$	$4{,}6\ 10^{-9}$	$3{,}7\ 10^{-9}$
		S	0,020	$1{,}7\ 10^{-8}$	0,010	$1{,}3\ 10^{-8}$	$8{,}1\ 10^{-9}$	$5{,}8\ 10^{-9}$	$5{,}1\ 10^{-9}$	$4{,}0\ 10^{-9}$
Fe–60	$1{,}00\ 10^{5}$ a	F	0,600	$4{,}4\ 10^{-7}$	0,100	$3{,}9\ 10^{-7}$	$3{,}5\ 10^{-7}$	$3{,}2\ 10^{-7}$	$2{,}9\ 10^{-7}$	$2{,}8\ 10^{-7}$
		M	0,200	$2{,}0\ 10^{-7}$	0,100	$1{,}7\ 10^{-7}$	$1{,}6\ 10^{-7}$	$1{,}4\ 10^{-7}$	$1{,}4\ 10^{-7}$	$1{,}4\ 10^{-7}$
		S	0,020	$9{,}3\ 10^{-8}$	0,010	$8{,}8\ 10^{-8}$	$6{,}7\ 10^{-8}$	$5{,}2\ 10^{-8}$	$4{,}9\ 10^{-8}$	$4{,}9\ 10^{-8}$
Kobalt [b]										
Co–55	17,5 h	F	0,600	$2{,}2\ 10^{-9}$	0,100	$1{,}8\ 10^{-9}$	$9{,}0\ 10^{-10}$	$5{,}5\ 10^{-10}$	$3{,}1\ 10^{-10}$	$2{,}7\ 10^{-10}$
		M	0,200	$4{,}1\ 10^{-9}$	0,100	$3{,}1\ 10^{-9}$	$1{,}5\ 10^{-9}$	$9{,}8\ 10^{-10}$	$6{,}1\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-10}$
		S	0,020	$4{,}6\ 10^{-9}$	0,010	$3{,}3\ 10^{-9}$	$1{,}6\ 10^{-9}$	$1{,}1\ 10^{-9}$	$6{,}6\ 10^{-10}$	$5{,}3\ 10^{-10}$
Co–56	78,7 d	F	0,600	$1{,}4\ 10^{-8}$	0,100	$1{,}0\ 10^{-8}$	$5{,}5\ 10^{-9}$	$3{,}5\ 10^{-9}$	$2{,}2\ 10^{-9}$	$1{,}8\ 10^{-9}$
		M	0,200	$2{,}5\ 10^{-8}$	0,100	$2{,}1\ 10^{-8}$	$1{,}1\ 10^{-8}$	$7{,}4\ 10^{-9}$	$5{,}8\ 10^{-9}$	$4{,}8\ 10^{-9}$
		S	0,020	$2{,}9\ 10^{-8}$	0,010	$2{,}5\ 10^{-8}$	$1{,}5\ 10^{-8}$	$1{,}0\ 10^{-8}$	$8{,}0\ 10^{-9}$	$6{,}7\ 10^{-9}$
Co–57	271 d	F	0,600	$1{,}5\ 10^{-9}$	0,100	$1{,}1\ 10^{-9}$	$5{,}6\ 10^{-10}$	$3{,}7\ 10^{-10}$	$2{,}3\ 10^{-10}$	$1{,}9\ 10^{-10}$
		M	0,200	$2{,}8\ 10^{-9}$	0,100	$2{,}2\ 10^{-9}$	$1{,}3\ 10^{-9}$	$8{,}5\ 10^{-10}$	$6{,}7\ 10^{-10}$	$5{,}5\ 10^{-10}$
		S	0,020	$4{,}4\ 10^{-9}$	0,010	$3{,}7\ 10^{-9}$	$2{,}3\ 10^{-9}$	$1{,}5\ 10^{-9}$	$1{,}2\ 10^{-9}$	$1{,}0\ 10^{-9}$
Co–58	70,8 d	F	0,600	$4{,}0\ 10^{-9}$	0,100	$3{,}0\ 10^{-9}$	$1{,}6\ 10^{-9}$	$1{,}0\ 10^{-9}$	$6{,}4\ 10^{-10}$	$5{,}3\ 10^{-10}$
		M	0,200	$7{,}3\ 10^{-9}$	0,100	$6{,}5\ 10^{-9}$	$3{,}5\ 10^{-9}$	$2{,}4\ 10^{-9}$	$2{,}0\ 10^{-9}$	$1{,}6\ 10^{-9}$
		S	0,020	$9{,}0\ 10^{-9}$	0,010	$7{,}5\ 10^{-9}$	$4{,}5\ 10^{-9}$	$3{,}1\ 10^{-9}$	$2{,}6\ 10^{-9}$	$2{,}1\ 10^{-9}$
Co–58m	9,15 h	F	0,600	$4{,}8\ 10^{-11}$	0,100	$3{,}6\ 10^{-11}$	$1{,}7\ 10^{-11}$	$1{,}1\ 10^{-11}$	$5{,}9\ 10^{-12}$	$5{,}2\ 10^{-12}$
		M	0,200	$1{,}1\ 10^{-10}$	0,100	$7{,}6\ 10^{-11}$	$3{,}8\ 10^{-11}$	$2{,}4\ 10^{-11}$	$1{,}6\ 10^{-11}$	$1{,}3\ 10^{-11}$
		S	0,020	$1{,}3\ 10^{-10}$	0,010	$9{,}0\ 10^{-11}$	$4{,}5\ 10^{-11}$	$3{,}0\ 10^{-11}$	$2{,}0\ 10^{-11}$	$1{,}7\ 10^{-11}$

[a] Az 1-15 évesek f_1 értéke az F típus esetében 0,2.

[b] Az 1-15 évesek f_1 értéke az F típus esetében 0,3.

Nuklid	Fizikai felezési idő	Típus	Életkor ≤ 1 a		Életkor	1–2 a	2–7 a	7–12 a	12–17 a	> 17 a
			f_1	h(g)	f_1	h(g)				
Co–60	5,27 a	F	0,600	$3{,}0\ 10^{-8}$	0,100	$2{,}3\ 10^{-8}$	$1{,}4\ 10^{-8}$	$8{,}9\ 10^{-9}$	$6{,}1\ 10^{-9}$	$5{,}2\ 10^{-9}$
		M	0,200	$4{,}2\ 10^{-8}$	0,100	$3{,}4\ 10^{-8}$	$2{,}1\ 10^{-8}$	$1{,}5\ 10^{-8}$	$1{,}2\ 10^{-8}$	$1{,}0\ 10^{-8}$
		S	0,020	$9{,}2\ 10^{-8}$	0,010	$8{,}6\ 10^{-8}$	$5{,}9\ 10^{-8}$	$4{,}0\ 10^{-8}$	$3{,}4\ 10^{-8}$	$3{,}1\ 10^{-8}$
Co–60m	0,174 h	F	0,600	$4{,}4\ 10^{-12}$	0,100	$2{,}8\ 10^{-12}$	$1{,}5\ 10^{-12}$	$1{,}0\ 10^{-12}$	$8{,}3\ 10^{-13}$	$6{,}9\ 10^{-13}$
		M	0,200	$7{,}1\ 10^{-12}$	0,100	$4{,}7\ 10^{-12}$	$2{,}7\ 10^{-12}$	$1{,}8\ 10^{-12}$	$1{,}5\ 10^{-12}$	$1{,}2\ 10^{-12}$
		S	0,020	$7{,}6\ 10^{-12}$	0,010	$5{,}1\ 10^{-12}$	$2{,}9\ 10^{-12}$	$2{,}0\ 10^{-12}$	$1{,}7\ 10^{-12}$	$1{,}4\ 10^{-12}$
Co–61	1,65 h	F	0,600	$2{,}1\ 10^{-10}$	0,100	$1{,}4\ 10^{-10}$	$6{,}0\ 10^{-11}$	$3{,}8\ 10^{-11}$	$2{,}2\ 10^{-11}$	$1{,}9\ 10^{-11}$
		M	0,200	$4{,}0\ 10^{-10}$	0,100	$2{,}7\ 10^{-10}$	$1{,}2\ 10^{-10}$	$8{,}2\ 10^{-11}$	$5{,}7\ 10^{-11}$	$4{,}7\ 10^{-11}$
		S	0,020	$4{,}3\ 10^{-10}$	0,010	$2{,}8\ 10^{-10}$	$1{,}3\ 10^{-10}$	$8{,}8\ 10^{-11}$	$6{,}1\ 10^{-11}$	$5{,}1\ 10^{-11}$
Co–62m	0,232 h	F	0,600	$1{,}4\ 10^{-10}$	0,100	$9{,}5\ 10^{-11}$	$4{,}5\ 10^{-11}$	$2{,}8\ 10^{-11}$	$1{,}7\ 10^{-11}$	$1{,}4\ 10^{-11}$
		M	0,200	$1{,}9\ 10^{-10}$	0,100	$1{,}3\ 10^{-10}$	$6{,}1\ 10^{-11}$	$3{,}8\ 10^{-11}$	$2{,}4\ 10^{-11}$	$2{,}0\ 10^{-11}$
		S	0,020	$2{,}0\ 10^{-10}$	0,010	$1{,}3\ 10^{-10}$	$6{,}3\ 10^{-11}$	$4{,}0\ 10^{-11}$	$2{,}5\ 10^{-11}$	$2{,}1\ 10^{-11}$
Nikkel										
Ni–56	6,10 d	F	0,100	$3{,}3\ 10^{-9}$	0,050	$2{,}8\ 10^{-9}$	$1{,}5\ 10^{-9}$	$9{,}3\ 10^{-10}$	$5{,}8\ 10^{-10}$	$4{,}9\ 10^{-10}$
		M	0,100	$4{,}9\ 10^{-9}$	0,050	$4{,}1\ 10^{-9}$	$2{,}3\ 10^{-9}$	$1{,}5\ 10^{-9}$	$1{,}1\ 10^{-9}$	$8{,}7\ 10^{-10}$
		S	0,020	$5{,}5\ 10^{-9}$	0,010	$4{,}6\ 10^{-9}$	$2{,}7\ 10^{-9}$	$1{,}8\ 10^{-9}$	$1{,}3\ 10^{-9}$	$1{,}0\ 10^{-9}$
Ni–57	1,50 d	F	0,100	$2{,}2\ 10^{-9}$	0,050	$1{,}8\ 10^{-9}$	$8{,}9\ 10^{-10}$	$5{,}5\ 10^{-10}$	$3{,}1\ 10^{-10}$	$2{,}5\ 10^{-10}$
		M	0,100	$3{,}6\ 10^{-9}$	0,050	$2{,}8\ 10^{-9}$	$1{,}5\ 10^{-9}$	$9{,}5\ 10^{-10}$	$6{,}2\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-10}$
		S	0,020	$3{,}9\ 10^{-9}$	0,010	$3{,}0\ 10^{-9}$	$1{,}5\ 10^{-9}$	$1{,}0\ 10^{-9}$	$6{,}6\ 10^{-10}$	$5{,}3\ 10^{-10}$
Ni–59	$7{,}50\ 10^{4}$ a	F	0,100	$9{,}6\ 10^{-10}$	0,050	$8{,}1\ 10^{-10}$	$4{,}5\ 10^{-10}$	$2{,}8\ 10^{-10}$	$1{,}9\ 10^{-10}$	$1{,}8\ 10^{-10}$
		M	0,100	$7{,}9\ 10^{-10}$	0,050	$6{,}2\ 10^{-10}$	$3{,}4\ 10^{-10}$	$2{,}1\ 10^{-10}$	$1{,}4\ 10^{-10}$	$1{,}3\ 10^{-10}$
		S	0,020	$1{,}7\ 10^{-9}$	0,010	$1{,}5\ 10^{-9}$	$9{,}5\ 10^{-10}$	$5{,}9\ 10^{-10}$	$4{,}6\ 10^{-10}$	$4{,}4\ 10^{-10}$
Ni–63	96,0 a	F	0,100	$2{,}3\ 10^{-9}$	0,050	$2{,}0\ 10^{-9}$	$1{,}1\ 10^{-9}$	$6{,}7\ 10^{-10}$	$4{,}6\ 10^{-10}$	$4{,}4\ 10^{-10}$
		M	0,100	$2{,}5\ 10^{-9}$	0,050	$1{,}9\ 10^{-9}$	$1{,}1\ 10^{-9}$	$7{,}0\ 10^{-10}$	$5{,}3\ 10^{-10}$	$4{,}8\ 10^{-10}$
		S	0,020	$4{,}8\ 10^{-9}$	0,010	$4{,}3\ 10^{-9}$	$2{,}7\ 10^{-9}$	$1{,}7\ 10^{-9}$	$1{,}3\ 10^{-9}$	$1{,}3\ 10^{-9}$
Ni–65	2,52 h	F	0,100	$4{,}4\ 10^{-10}$	0,050	$3{,}0\ 10^{-10}$	$1{,}4\ 10^{-10}$	$8{,}5\ 10^{-11}$	$4{,}9\ 10^{-11}$	$4{,}1\ 10^{-11}$
		M	0,100	$7{,}7\ 10^{-10}$	0,050	$5{,}2\ 10^{-10}$	$2{,}4\ 10^{-10}$	$1{,}6\ 10^{-10}$	$1{,}0\ 10^{-10}$	$8{,}5\ 10^{-11}$
		S	0,020	$8{,}1\ 10^{-10}$	0,010	$5{,}5\ 10^{-10}$	$2{,}6\ 10^{-10}$	$1{,}7\ 10^{-10}$	$1{,}1\ 10^{-10}$	$9{,}0\ 10^{-11}$
Ni–66	2,27 d	F	0,100	$5{,}7\ 10^{-9}$	0,050	$3{,}8\ 10^{-9}$	$1{,}6\ 10^{-9}$	$1{,}0\ 10^{-9}$	$5{,}1\ 10^{-10}$	$4{,}2\ 10^{-10}$
		M	0,100	$1{,}3\ 10^{-8}$	0,050	$9{,}4\ 10^{-9}$	$4{,}5\ 10^{-9}$	$2{,}9\ 10^{-9}$	$2{,}0\ 10^{-9}$	$1{,}6\ 10^{-9}$
		S	0,020	$1{,}5\ 10^{-8}$	0,010	$1{,}0\ 10^{-8}$	$5{,}0\ 10^{-9}$	$3{,}2\ 10^{-9}$	$2{,}2\ 10^{-9}$	$1{,}8\ 10^{-9}$
Réz										
Cu–60	0,387 h	F	1,000	$2{,}1\ 10^{-10}$	0,500	$1{,}6\ 10^{-10}$	$7{,}5\ 10^{-11}$	$4{,}6\ 10^{-11}$	$2{,}8\ 10^{-11}$	$2{,}3\ 10^{-11}$
		M	1,000	$3{,}0\ 10^{-10}$	0,500	$2{,}2\ 10^{-10}$	$1{,}0\ 10^{-10}$	$6{,}5\ 10^{-11}$	$4{,}0\ 10^{-11}$	$3{,}3\ 10^{-11}$
		S	1,000	$3{,}1\ 10^{-10}$	0,500	$2{,}2\ 10^{-10}$	$1{,}1\ 10^{-10}$	$6{,}7\ 10^{-11}$	$4{,}2\ 10^{-11}$	$3{,}4\ 10^{-11}$
Cu–61	3,41 h	F	1,000	$3{,}1\ 10^{-10}$	0,500	$2{,}7\ 10^{-10}$	$1{,}3\ 10^{-10}$	$7{,}9\ 10^{-11}$	$4{,}5\ 10^{-11}$	$3{,}7\ 10^{-11}$
		M	1,000	$4{,}9\ 10^{-10}$	0,500	$4{,}4\ 10^{-10}$	$2{,}1\ 10^{-10}$	$1{,}4\ 10^{-10}$	$9{,}1\ 10^{-11}$	$7{,}4\ 10^{-11}$
		S	1,000	$5{,}1\ 10^{-10}$	0,500	$4{,}5\ 10^{-10}$	$2{,}2\ 10^{-10}$	$1{,}4\ 10^{-10}$	$9{,}6\ 10^{-11}$	$7{,}8\ 10^{-11}$
Cu–64	12,7 h	F	1,000	$2{,}8\ 10^{-10}$	0,500	$2{,}7\ 10^{-10}$	$1{,}2\ 10^{-10}$	$7{,}6\ 10^{-11}$	$4{,}2\ 10^{-11}$	$3{,}5\ 10^{-11}$
		M	1,000	$5{,}5\ 10^{-10}$	0,500	$5{,}4\ 10^{-10}$	$2{,}7\ 10^{-10}$	$1{,}9\ 10^{-10}$	$1{,}4\ 10^{-10}$	$1{,}1\ 10^{-10}$
		S	1,000	$5{,}8\ 10^{-10}$	0,500	$5{,}7\ 10^{-10}$	$2{,}9\ 10^{-10}$	$2{,}0\ 10^{-10}$	$1{,}3\ 10^{-10}$	$1{,}2\ 10^{-10}$
Cu–67	2,58 d	F	1,000	$9{,}5\ 10^{-10}$	0,500	$8{,}0\ 10^{-10}$	$3{,}5\ 10^{-10}$	$2{,}2\ 10^{-10}$	$1{,}2\ 10^{-10}$	$1{,}0\ 10^{-10}$
		M	1,000	$2{,}3\ 10^{-9}$	0,500	$2{,}0\ 10^{-9}$	$1{,}1\ 10^{-9}$	$8{,}1\ 10^{-10}$	$6{,}9\ 10^{-10}$	$5{,}5\ 10^{-10}$
		S	1,000	$2{,}5\ 10^{-9}$	0,500	$2{,}1\ 10^{-9}$	$1{,}2\ 10^{-9}$	$8{,}9\ 10^{-10}$	$7{,}7\ 10^{-10}$	$6{,}1\ 10^{-10}$
Cink										
Zn–62	9,26 h	F	1,000	$1{,}7\ 10^{-9}$	0,500	$1{,}7\ 10^{-9}$	$7{,}7\ 10^{-10}$	$4{,}6\ 10^{-10}$	$2{,}5\ 10^{-10}$	$2{,}0\ 10^{-10}$
		M	0,200	$4{,}5\ 10^{-9}$	0,100	$3{,}5\ 10^{-9}$	$1{,}6\ 10^{-9}$	$1{,}0\ 10^{-9}$	$6{,}0\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-10}$
		S	0,020	$5{,}1\ 10^{-9}$	0,010	$3{,}4\ 10^{-9}$	$1{,}8\ 10^{-9}$	$1{,}1\ 10^{-9}$	$6{,}6\ 10^{-10}$	$5{,}5\ 10^{-10}$
Zn–63	0,635 h	F	1,000	$2{,}1\ 10^{-10}$	0,500	$1{,}4\ 10^{-10}$	$6{,}5\ 10^{-11}$	$4{,}0\ 10^{-11}$	$2{,}4\ 10^{-11}$	$2{,}0\ 10^{-11}$
		M	0,200	$3{,}4\ 10^{-10}$	0,100	$2{,}3\ 10^{-10}$	$1{,}0\ 10^{-10}$	$6{,}6\ 10^{-11}$	$4{,}2\ 10^{-11}$	$3{,}5\ 10^{-11}$
		S	0,020	$3{,}6\ 10^{-10}$	0,010	$2{,}4\ 10^{-10}$	$1{,}1\ 10^{-10}$	$6{,}9\ 10^{-11}$	$4{,}4\ 10^{-11}$	$3{,}7\ 10^{-11}$
Zn–65	244 d	F	1,000	$1{,}5\ 10^{-8}$	0,500	$1{,}0\ 10^{-8}$	$5{,}7\ 10^{-9}$	$3{,}8\ 10^{-9}$	$2{,}5\ 10^{-9}$	$2{,}2\ 10^{-9}$
		M	0,200	$8{,}5\ 10^{-9}$	0,100	$6{,}5\ 10^{-9}$	$3{,}7\ 10^{-9}$	$2{,}4\ 10^{-9}$	$1{,}9\ 10^{-9}$	$1{,}6\ 10^{-9}$
		S	0,020	$7{,}6\ 10^{-9}$	0,010	$6{,}7\ 10^{-9}$	$4{,}4\ 10^{-9}$	$2{,}9\ 10^{-9}$	$2{,}4\ 10^{-9}$	$2{,}0\ 10^{-9}$
Zn–69	0,950 h	F	1,000	$1{,}1\ 10^{-10}$	0,500	$7{,}4\ 10^{-11}$	$3{,}2\ 10^{-11}$	$2{,}1\ 10^{-11}$	$1{,}2\ 10^{-11}$	$1{,}1\ 10^{-11}$
		M	0,200	$2{,}2\ 10^{-10}$	0,100	$1{,}4\ 10^{-10}$	$6{,}5\ 10^{-11}$	$4{,}4\ 10^{-11}$	$3{,}1\ 10^{-11}$	$2{,}6\ 10^{-11}$
		S	0,020	$2{,}3\ 10^{-10}$	0,010	$1{,}5\ 10^{-10}$	$6{,}9\ 10^{-11}$	$4{,}7\ 10^{-11}$	$3{,}4\ 10^{-11}$	$2{,}8\ 10^{-11}$

Nuklid	Fizikai felezési idő	Típus	Életkor ≤ 1 a		Életkor	1–2 a	2–7 a	7–12 a	12–17 a	> 17 a
			f_1	h(g)	f_1	h(g)				
Zn–69m	13,8 h	F	1,000	$6,6\ 10^{-10}$	0,500	$6,7\ 10^{-10}$	$3,0\ 10^{-10}$	$1,8\ 10^{-10}$	$9,9\ 10^{-11}$	$8,2\ 10^{-11}$
		M	0,200	$2,1\ 10^{-9}$	0,100	$1,5\ 10^{-9}$	$7,5\ 10^{-10}$	$5,0\ 10^{-10}$	$3,0\ 10^{-10}$	$2,4\ 10^{-10}$
		S	0,020	$2,2\ 10^{-9}$	0,010	$1,7\ 10^{-9}$	$8,2\ 10^{-10}$	$5,4\ 10^{-10}$	$3,3\ 10^{-10}$	$2,7\ 10^{-10}$
Zn–71m	3,92 h	F	1,000	$6,2\ 10^{-10}$	0,500	$5,5\ 10^{-10}$	$2,6\ 10^{-10}$	$1,6\ 10^{-10}$	$9,1\ 10^{-11}$	$7,4\ 10^{-11}$
		M	0,200	$1,3\ 10^{-9}$	0,100	$9,4\ 10^{-10}$	$4,6\ 10^{-10}$	$2,9\ 10^{-10}$	$1,9\ 10^{-10}$	$1,5\ 10^{-10}$
		S	0,020	$1,4\ 10^{-9}$	0,010	$1,0\ 10^{-9}$	$4,9\ 10^{-10}$	$3,1\ 10^{-10}$	$2,0\ 10^{-10}$	$1,6\ 10^{-10}$
Zn–72	1,94 d	F	1,000	$4,3\ 10^{-9}$	0,500	$3,5\ 10^{-9}$	$1,7\ 10^{-9}$	$1,0\ 10^{-9}$	$5,9\ 10^{-10}$	$4,9\ 10^{-10}$
		M	0,200	$8,8\ 10^{-9}$	0,100	$6,5\ 10^{-9}$	$3,4\ 10^{-9}$	$2,3\ 10^{-9}$	$1,5\ 10^{-9}$	$1,2\ 10^{-9}$
		S	0,020	$9,7\ 10^{-9}$	0,010	$7,0\ 10^{-9}$	$3,6\ 10^{-9}$	$2,4\ 10^{-9}$	$1,6\ 10^{-9}$	$1,3\ 10^{-9}$
Gallium										
Ga–65	0,253 h	F	0,010	$1,1\ 10^{-10}$	0,001	$7,3\ 10^{-11}$	$3,4\ 10^{-11}$	$2,1\ 10^{-11}$	$1,3\ 10^{-11}$	$1,1\ 10^{-11}$
		M	0,010	$1,6\ 10^{-10}$	0,001	$1,1\ 10^{-10}$	$4,8\ 10^{-11}$	$3,1\ 10^{-11}$	$2,0\ 10^{-11}$	$1,7\ 10^{-11}$
Ga–66	9,40 h	F	0,010	$2,8\ 10^{-9}$	0,001	$2,0\ 10^{-9}$	$9,2\ 10^{-10}$	$5,7\ 10^{-10}$	$3,0\ 10^{-10}$	$2,5\ 10^{-10}$
		M	0,010	$4,5\ 10^{-9}$	0,001	$3,1\ 10^{-9}$	$1,5\ 10^{-9}$	$9,2\ 10^{-10}$	$5,3\ 10^{-10}$	$4,4\ 10^{-10}$
Ga–67	3,26 d	F	0,010	$6,4\ 10^{-10}$	0,001	$4,6\ 10^{-10}$	$2,2\ 10^{-10}$	$1,4\ 10^{-10}$	$7,7\ 10^{-11}$	$6,4\ 10^{-11}$
		M	0,010	$1,4\ 10^{-9}$	0,001	$1,0\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-10}$	$3,6\ 10^{-10}$	$3,0\ 10^{-10}$	$2,4\ 10^{-10}$
Ga–68	1,13 h	F	0,010	$2,9\ 10^{-10}$	0,001	$1,9\ 10^{-10}$	$8,8\ 10^{-11}$	$5,4\ 10^{-11}$	$3,1\ 10^{-11}$	$2,6\ 10^{-11}$
		M	0,010	$4,6\ 10^{-10}$	0,001	$3,1\ 10^{-10}$	$1,4\ 10^{-10}$	$9,2\ 10^{-11}$	$5,9\ 10^{-11}$	$4,9\ 10^{-11}$
Ga–70	0,353 h	F	0,010	$9,5\ 10^{-11}$	0,001	$6,0\ 10^{-11}$	$2,6\ 10^{-11}$	$1,6\ 10^{-11}$	$1,0\ 10^{-11}$	$8,8\ 10^{-12}$
		M	0,010	$1,5\ 10^{-10}$	0,001	$9,6\ 10^{-11}$	$4,3\ 10^{-11}$	$2,8\ 10^{-11}$	$1,8\ 10^{-11}$	$1,6\ 10^{-11}$
Ga–72	14,1 h	F	0,010	$2,9\ 10^{-9}$	0,001	$2,2\ 10^{-9}$	$1,0\ 10^{-9}$	$6,4\ 10^{-10}$	$3,6\ 10^{-10}$	$2,9\ 10^{-10}$
		M	0,010	$4,5\ 10^{-9}$	0,001	$3,3\ 10^{-9}$	$1,6\ 10^{-9}$	$1,0\ 10^{-9}$	$6,5\ 10^{-10}$	$5,3\ 10^{-10}$
Ga–73	4,91 h	F	0,010	$6,7\ 10^{-10}$	0,001	$4,5\ 10^{-10}$	$2,0\ 10^{-10}$	$1,2\ 10^{-10}$	$6,4\ 10^{-11}$	$5,4\ 10^{-11}$
		M	0,010	$1,2\ 10^{-9}$	0,001	$8,4\ 10^{-10}$	$4,0\ 10^{-10}$	$2,6\ 10^{-10}$	$1,7\ 10^{-10}$	$1,4\ 10^{-10}$
Germánium										
Ge–66	2,27 h	F	1,000	$4,5\ 10^{-10}$	1,000	$3,5\ 10^{-10}$	$1,8\ 10^{-10}$	$1,1\ 10^{-10}$	$6,7\ 10^{-11}$	$5,4\ 10^{-11}$
		M	1,000	$6,4\ 10^{-10}$	1,000	$4,8\ 10^{-10}$	$2,5\ 10^{-10}$	$1,6\ 10^{-10}$	$1,1\ 10^{-10}$	$9,1\ 10^{-11}$
Ge–67	0,312 h	F	1,000	$1,7\ 10^{-10}$	1,000	$1,1\ 10^{-10}$	$4,9\ 10^{-11}$	$3,1\ 10^{-11}$	$1,8\ 10^{-11}$	$1,5\ 10^{-11}$
		M	1,000	$2,5\ 10^{-10}$	1,000	$1,6\ 10^{-10}$	$7,3\ 10^{-11}$	$4,6\ 10^{-11}$	$2,9\ 10^{-11}$	$2,5\ 10^{-11}$
Ge–68	288 d	F	1,000	$5,4\ 10^{-9}$	1,000	$3,8\ 10^{-9}$	$1,8\ 10^{-9}$	$1,1\ 10^{-9}$	$6,3\ 10^{-10}$	$5,2\ 10^{-10}$
		M	1,000	$6,0\ 10^{-8}$	1,000	$5,0\ 10^{-8}$	$3,0\ 10^{-8}$	$2,0\ 10^{-8}$	$1,6\ 10^{-8}$	$1,4\ 10^{-8}$
Ge–69	1,63 d	F	1,000	$1,2\ 10^{-9}$	1,000	$9,0\ 10^{-10}$	$4,6\ 10^{-10}$	$2,8\ 10^{-10}$	$1,7\ 10^{-10}$	$1,3\ 10^{-10}$
		M	1,000	$1,8\ 10^{-9}$	1,000	$1,4\ 10^{-9}$	$7,4\ 10^{-10}$	$4,9\ 10^{-10}$	$3,6\ 10^{-10}$	$2,9\ 10^{-10}$
Ge–71	11,8 d	F	1,000	$6,0\ 10^{-11}$	1,000	$4,3\ 10^{-11}$	$2,0\ 10^{-11}$	$1,1\ 10^{-11}$	$6,1\ 10^{-12}$	$4,8\ 10^{-12}$
		M	1,000	$1,2\ 10^{-10}$	1,000	$8,6\ 10^{-11}$	$4,1\ 10^{-11}$	$2,4\ 10^{-11}$	$1,3\ 10^{-11}$	$1,1\ 10^{-11}$
Ge–75	1,38 h	F	1,000	$1,6\ 10^{-10}$	1,000	$1,0\ 10^{-10}$	$4,3\ 10^{-11}$	$2,8\ 10^{-11}$	$1,7\ 10^{-11}$	$1,5\ 10^{-11}$
		M	1,000	$2,9\ 10^{-10}$	1,000	$1,9\ 10^{-10}$	$8,9\ 10^{-11}$	$6,1\ 10^{-11}$	$4,4\ 10^{-11}$	$3,6\ 10^{-11}$
Ge–77	11,3 h	F	1,000	$1,3\ 10^{-9}$	1,000	$9,5\ 10^{-10}$	$4,7\ 10^{-10}$	$2,9\ 10^{-10}$	$1,7\ 10^{-10}$	$1,4\ 10^{-10}$
		M	1,000	$2,3\ 10^{-9}$	1,000	$1,7\ 10^{-9}$	$8,8\ 10^{-10}$	$6,0\ 10^{-10}$	$4,5\ 10^{-10}$	$3,7\ 10^{-10}$
Ge–78	1,45 h	F	1,000	$4,3\ 10^{-10}$	1,000	$2,9\ 10^{-10}$	$1,4\ 10^{-10}$	$8,9\ 10^{-11}$	$5,5\ 10^{-11}$	$4,5\ 10^{-11}$
		M	1,000	$7,3\ 10^{-10}$	1,000	$5,0\ 10^{-10}$	$2,5\ 10^{-10}$	$1,6\ 10^{-10}$	$1,2\ 10^{-10}$	$9,5\ 10^{-11}$
Arzén										
As–69	0,253 h	M	1,000	$2,1\ 10^{-10}$	0,500	$1,4\ 10^{-10}$	$6,3\ 10^{-11}$	$4,0\ 10^{-11}$	$2,5\ 10^{-11}$	$2,1\ 10^{-11}$
As–70	0,876 h	M	1,000	$5,7\ 10^{-10}$	0,500	$4,3\ 10^{-10}$	$2,1\ 10^{-10}$	$1,3\ 10^{-10}$	$8,3\ 10^{-11}$	$6,7\ 10^{-11}$
As–71	2,70 d	M	1,000	$2,2\ 10^{-9}$	0,500	$1,9\ 10^{-9}$	$1,0\ 10^{-9}$	$6,8\ 10^{-10}$	$5,0\ 10^{-10}$	$4,0\ 10^{-10}$
As–72	1,08 d	M	1,000	$5,9\ 10^{-9}$	0,500	$5,7\ 10^{-9}$	$2,7\ 10^{-9}$	$1,7\ 10^{-9}$	$1,1\ 10^{-9}$	$9,0\ 10^{-10}$
As–73	80,3 d	M	1,000	$5,4\ 10^{-9}$	0,500	$4,0\ 10^{-9}$	$2,3\ 10^{-9}$	$1,5\ 10^{-9}$	$1,2\ 10^{-9}$	$1,0\ 10^{-9}$
As–74	17,8 d	M	1,000	$1,1\ 10^{-8}$	0,500	$8,4\ 10^{-9}$	$4,7\ 10^{-9}$	$3,3\ 10^{-9}$	$2,6\ 10^{-9}$	$2,1\ 10^{-9}$
As–76	1,10 d	M	1,000	$5,1\ 10^{-9}$	0,500	$4,6\ 10^{-9}$	$2,2\ 10^{-9}$	$1,4\ 10^{-9}$	$8,8\ 10^{-10}$	$7,4\ 10^{-10}$
As–77	1,62 d	M	1,000	$2,2\ 10^{-9}$	0,500	$1,7\ 10^{-9}$	$8,9\ 10^{-10}$	$6,2\ 10^{-10}$	$5,0\ 10^{-10}$	$3,9\ 10^{-10}$
As–78	1,51 h	M	1,000	$8,0\ 10^{-10}$	0,500	$5,8\ 10^{-10}$	$2,7\ 10^{-10}$	$1,7\ 10^{-10}$	$1,1\ 10^{-10}$	$8,9\ 10^{-11}$

Nuklid	Fizikai felezési idő	Típus	Életkor ≤ 1 a		Életkor	1–2 a	2–7 a	7–12 a	12–17 a	> 17 a
			f_1	h(g)	f_1	h(g)				
Szelén										
Se–70	0,683 h	F	1,000	$3{,}9\ 10^{-10}$	0,800	$3{,}0\ 10^{-10}$	$1{,}5\ 10^{-10}$	$9{,}0\ 10^{-11}$	$5{,}1\ 10^{-11}$	$4{,}2\ 10^{-11}$
		M	0,200	$6{,}5\ 10^{-10}$	0,100	$4{,}7\ 10^{-10}$	$2{,}3\ 10^{-10}$	$1{,}4\ 10^{-10}$	$8{,}9\ 10^{-11}$	$7{,}3\ 10^{-11}$
		S	0,020	$6{,}8\ 10^{-10}$	0,010	$4{,}8\ 10^{-10}$	$2{,}3\ 10^{-10}$	$1{,}5\ 10^{-10}$	$9{,}4\ 10^{-11}$	$7{,}6\ 10^{-11}$
Se–73	7,15 h	F	1,000	$7{,}7\ 10^{-10}$	0,800	$6{,}5\ 10^{-10}$	$3{,}3\ 10^{-10}$	$2{,}1\ 10^{-10}$	$1{,}0\ 10^{-10}$	$8{,}0\ 10^{-11}$
		M	0,200	$1{,}6\ 10^{-9}$	0,100	$1{,}2\ 10^{-9}$	$5{,}9\ 10^{-10}$	$3{,}8\ 10^{-10}$	$2{,}4\ 10^{-10}$	$1{,}9\ 10^{-10}$
		S	0,020	$1{,}8\ 10^{-9}$	0,010	$1{,}3\ 10^{-9}$	$6{,}3\ 10^{-10}$	$4{,}0\ 10^{-10}$	$2{,}6\ 10^{-10}$	$2{,}1\ 10^{-10}$
Se–73m	0,650 h	F	1,000	$9{,}3\ 10^{-11}$	0,800	$7{,}2\ 10^{-11}$	$3{,}5\ 10^{-11}$	$2{,}3\ 10^{-11}$	$1{,}1\ 10^{-11}$	$9{,}2\ 10^{-12}$
		M	0,200	$1{,}8\ 10^{-10}$	0,100	$1{,}3\ 10^{-10}$	$6{,}1\ 10^{-11}$	$3{,}9\ 10^{-11}$	$2{,}5\ 10^{-11}$	$2{,}0\ 10^{-11}$
		S	0,020	$1{,}9\ 10^{-10}$	0,010	$1{,}3\ 10^{-10}$	$6{,}5\ 10^{-11}$	$4{,}1\ 10^{-11}$	$2{,}6\ 10^{-11}$	$2{,}2\ 10^{-11}$
Se–75	120 d	F	1,000	$7{,}8\ 10^{-9}$	0,800	$6{,}0\ 10^{-9}$	$3{,}4\ 10^{-9}$	$2{,}5\ 10^{-9}$	$1{,}2\ 10^{-9}$	$1{,}0\ 10^{-9}$
		M	0,200	$5{,}4\ 10^{-9}$	0,100	$4{,}5\ 10^{-9}$	$2{,}5\ 10^{-9}$	$1{,}7\ 10^{-9}$	$1{,}3\ 10^{-9}$	$1{,}1\ 10^{-9}$
		S	0,020	$5{,}6\ 10^{-9}$	0,010	$4{,}7\ 10^{-9}$	$2{,}9\ 10^{-9}$	$2{,}0\ 10^{-9}$	$1{,}6\ 10^{-9}$	$1{,}3\ 10^{-9}$
Se–79	$6{,}50\ 10^{4}$ a	F	1,000	$1{,}6\ 10^{-8}$	0,800	$1{,}3\ 10^{-8}$	$7{,}7\ 10^{-9}$	$5{,}6\ 10^{-9}$	$1{,}5\ 10^{-9}$	$1{,}1\ 10^{-9}$
		M	0,200	$1{,}4\ 10^{-8}$	0,100	$1{,}1\ 10^{-8}$	$6{,}9\ 10^{-9}$	$4{,}9\ 10^{-9}$	$3{,}3\ 10^{-9}$	$2{,}6\ 10^{-9}$
		S	0,020	$2{,}3\ 10^{-8}$	0,010	$2{,}0\ 10^{-8}$	$1{,}3\ 10^{-8}$	$8{,}7\ 10^{-9}$	$7{,}6\ 10^{-9}$	$6{,}8\ 10^{-9}$
Se–81	0,308 h	F	1,000	$8{,}6\ 10^{-11}$	0,800	$5{,}4\ 10^{-11}$	$2{,}3\ 10^{-11}$	$1{,}5\ 10^{-11}$	$9{,}2\ 10^{-12}$	$8{,}0\ 10^{-12}$
		M	0,200	$1{,}3\ 10^{-10}$	0,100	$8{,}5\ 10^{-11}$	$3{,}8\ 10^{-11}$	$2{,}5\ 10^{-11}$	$1{,}6\ 10^{-11}$	$1{,}4\ 10^{-11}$
		S	0,020	$1{,}4\ 10^{-10}$	0,010	$8{,}9\ 10^{-11}$	$3{,}9\ 10^{-11}$	$2{,}6\ 10^{-11}$	$1{,}7\ 10^{-11}$	$1{,}5\ 10^{-11}$
Se–81m	0,954 h	F	1,000	$1{,}8\ 10^{-10}$	0,800	$1{,}2\ 10^{-10}$	$5{,}4\ 10^{-11}$	$3{,}4\ 10^{-11}$	$1{,}9\ 10^{-11}$	$1{,}6\ 10^{-11}$
		M	0,200	$3{,}8\ 10^{-10}$	0,100	$2{,}5\ 10^{-10}$	$1{,}2\ 10^{-10}$	$8{,}0\ 10^{-11}$	$5{,}8\ 10^{-11}$	$4{,}7\ 10^{-11}$
		S	0,020	$4{,}1\ 10^{-10}$	0,010	$2{,}7\ 10^{-10}$	$1{,}3\ 10^{-10}$	$8{,}5\ 10^{-11}$	$6{,}2\ 10^{-11}$	$5{,}1\ 10^{-11}$
Se–83	0,375 h	F	1,000	$1{,}7\ 10^{-10}$	0,800	$1{,}2\ 10^{-10}$	$5{,}8\ 10^{-11}$	$3{,}6\ 10^{-11}$	$2{,}1\ 10^{-11}$	$1{,}8\ 10^{-11}$
		M	0,200	$2{,}7\ 10^{-10}$	0,100	$1{,}9\ 10^{-10}$	$9{,}2\ 10^{-11}$	$5{,}9\ 10^{-11}$	$3{,}9\ 10^{-11}$	$3{,}2\ 10^{-11}$
		S	0,020	$2{,}8\ 10^{-10}$	0,010	$2{,}0\ 10^{-10}$	$9{,}6\ 10^{-11}$	$6{,}2\ 10^{-11}$	$4{,}1\ 10^{-11}$	$3{,}4\ 10^{-11}$
Bróm										
Br–74	0,422 h	F	1,000	$2{,}5\ 10^{-10}$	1,000	$1{,}8\ 10^{-10}$	$8{,}6\ 10^{-11}$	$5{,}3\ 10^{-11}$	$3{,}2\ 10^{-11}$	$2{,}6\ 10^{-11}$
		M	1,000	$3{,}6\ 10^{-10}$	1,000	$2{,}5\ 10^{-10}$	$1{,}2\ 10^{-10}$	$7{,}5\ 10^{-11}$	$4{,}6\ 10^{-11}$	$3{,}8\ 10^{-11}$
Br–74m	0,691 h	F	1,000	$4{,}0\ 10^{-10}$	1,000	$2{,}8\ 10^{-10}$	$1{,}3\ 10^{-10}$	$8{,}1\ 10^{-11}$	$4{,}8\ 10^{-11}$	$3{,}9\ 10^{-11}$
		M	1,000	$5{,}9\ 10^{-10}$	1,000	$4{,}1\ 10^{-10}$	$1{,}9\ 10^{-10}$	$1{,}2\ 10^{-10}$	$7{,}5\ 10^{-11}$	$6{,}2\ 10^{-11}$
Br–75	1,63 h	F	1,000	$2{,}9\ 10^{-10}$	1,000	$2{,}1\ 10^{-10}$	$9{,}7\ 10^{-11}$	$5{,}9\ 10^{-11}$	$3{,}5\ 10^{-11}$	$2{,}9\ 10^{-11}$
		M	1,000	$4{,}5\ 10^{-10}$	1,000	$3{,}1\ 10^{-10}$	$1{,}5\ 10^{-10}$	$9{,}7\ 10^{-11}$	$6{,}5\ 10^{-11}$	$5{,}3\ 10^{-11}$
Br–76	16,2 h	F	1,000	$2{,}2\ 10^{-9}$	1,000	$1{,}7\ 10^{-9}$	$8{,}4\ 10^{-10}$	$5{,}1\ 10^{-10}$	$3{,}0\ 10^{-10}$	$2{,}4\ 10^{-10}$
		M	1,000	$3{,}0\ 10^{-9}$	1,000	$2{,}3\ 10^{-9}$	$1{,}2\ 10^{-9}$	$7{,}5\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-10}$	$4{,}1\ 10^{-10}$
Br–77	2,33 d	F	1,000	$5{,}3\ 10^{-10}$	1,000	$4{,}4\ 10^{-10}$	$2{,}2\ 10^{-10}$	$1{,}3\ 10^{-10}$	$7{,}7\ 10^{-11}$	$6{,}2\ 10^{-11}$
		M	1,000	$6{,}3\ 10^{-10}$	1,000	$5{,}1\ 10^{-10}$	$2{,}7\ 10^{-10}$	$1{,}6\ 10^{-10}$	$1{,}1\ 10^{-10}$	$8{,}4\ 10^{-11}$
Br–80	0,290 h	F	1,000	$7{,}1\ 10^{-11}$	1,000	$4{,}4\ 10^{-11}$	$1{,}8\ 10^{-11}$	$1{,}2\ 10^{-11}$	$6{,}9\ 10^{-12}$	$5{,}9\ 10^{-12}$
		M	1,000	$1{,}1\ 10^{-10}$	1,000	$6{,}5\ 10^{-11}$	$2{,}8\ 10^{-11}$	$1{,}8\ 10^{-11}$	$1{,}1\ 10^{-11}$	$9{,}4\ 10^{-12}$
Br–80m	4,42 h	F	1,000	$4{,}3\ 10^{-10}$	1,000	$2{,}8\ 10^{-10}$	$1{,}2\ 10^{-10}$	$7{,}2\ 10^{-11}$	$4{,}0\ 10^{-11}$	$3{,}3\ 10^{-11}$
		M	1,000	$6{,}8\ 10^{-10}$	1,000	$4{,}5\ 10^{-10}$	$2{,}1\ 10^{-10}$	$1{,}4\ 10^{-10}$	$9{,}3\ 10^{-11}$	$7{,}6\ 10^{-11}$
Br–82	1,47 d	F	1,000	$2{,}7\ 10^{-9}$	1,000	$2{,}2\ 10^{-9}$	$1{,}2\ 10^{-9}$	$7{,}0\ 10^{-10}$	$4{,}2\ 10^{-10}$	$3{,}5\ 10^{-10}$
		M	1,000	$3{,}8\ 10^{-9}$	1,000	$3{,}0\ 10^{-9}$	$1{,}7\ 10^{-9}$	$1{,}1\ 10^{-9}$	$7{,}9\ 10^{-10}$	$6{,}3\ 10^{-10}$
Br–83	2,39 h	F	1,000	$1{,}7\ 10^{-10}$	1,000	$1{,}1\ 10^{-10}$	$4{,}7\ 10^{-11}$	$3{,}0\ 10^{-11}$	$1{,}8\ 10^{-11}$	$1{,}6\ 10^{-11}$
		M	1,000	$3{,}5\ 10^{-10}$	1,000	$2{,}3\ 10^{-10}$	$1{,}1\ 10^{-10}$	$7{,}7\ 10^{-11}$	$5{,}9\ 10^{-11}$	$4{,}8\ 10^{-11}$
Br–84	0,530 h	F	1,000	$2{,}4\ 10^{-10}$	1,000	$1{,}6\ 10^{-10}$	$7{,}1\ 10^{-11}$	$4{,}4\ 10^{-11}$	$2{,}6\ 10^{-11}$	$2{,}2\ 10^{-11}$
		M	1,000	$3{,}7\ 10^{-10}$	1,000	$2{,}4\ 10^{-10}$	$1{,}1\ 10^{-10}$	$6{,}9\ 10^{-11}$	$4{,}4\ 10^{-11}$	$3{,}7\ 10^{-11}$
Rubídium										
Rb–79	0,382 h	F	1,000	$1{,}6\ 10^{-10}$	1,000	$1{,}1\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-11}$	$3{,}2\ 10^{-11}$	$1{,}9\ 10^{-11}$	$1{,}6\ 10^{-11}$
Rb–81	4,58 h	F	1,000	$3{,}2\ 10^{-10}$	1,000	$2{,}5\ 10^{-10}$	$1{,}2\ 10^{-10}$	$7{,}1\ 10^{-11}$	$4{,}2\ 10^{-11}$	$3{,}4\ 10^{-11}$
Rb–81m	0,533 h	F	1,000	$6{,}2\ 10^{-11}$	1,000	$4{,}6\ 10^{-11}$	$2{,}2\ 10^{-11}$	$1{,}4\ 10^{-11}$	$8{,}5\ 10^{-12}$	$7{,}0\ 10^{-12}$
Rb–82m	6,20 h	F	1,000	$8{,}6\ 10^{-10}$	1,000	$7{,}3\ 10^{-10}$	$3{,}9\ 10^{-10}$	$2{,}3\ 10^{-10}$	$1{,}4\ 10^{-10}$	$1{,}1\ 10^{-10}$
Rb–83	86,2 d	F	1,000	$4{,}9\ 10^{-9}$	1,000	$3{,}8\ 10^{-9}$	$2{,}0\ 10^{-9}$	$1{,}3\ 10^{-9}$	$7{,}9\ 10^{-10}$	$6{,}9\ 10^{-10}$
Rb–84	32,8 d	F	1,000	$8{,}6\ 10^{-9}$	1,000	$6{,}4\ 10^{-9}$	$3{,}1\ 10^{-9}$	$2{,}0\ 10^{-9}$	$1{,}2\ 10^{-9}$	$1{,}0\ 10^{-9}$
Rb–86	18,7 d	F	1,000	$1{,}2\ 10^{-8}$	1,000	$7{,}7\ 10^{-9}$	$3{,}4\ 10^{-9}$	$2{,}0\ 10^{-9}$	$1{,}1\ 10^{-9}$	$9{,}3\ 10^{-10}$
Rb–87	$4{,}70\ 10^{10}$ a	F	1,000	$6{,}0\ 10^{-9}$	1,000	$4{,}1\ 10^{-9}$	$1{,}8\ 10^{-9}$	$1{,}1\ 10^{-9}$	$6{,}0\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-10}$
Rb–88	0,297 h	F	1,000	$1{,}9\ 10^{-10}$	1,000	$1{,}2\ 10^{-10}$	$5{,}2\ 10^{-11}$	$3{,}2\ 10^{-11}$	$1{,}9\ 10^{-11}$	$1{,}6\ 10^{-11}$
Rb–89	0,253 h	F	1,000	$1{,}4\ 10^{-10}$	1,000	$9{,}3\ 10^{-11}$	$4{,}3\ 10^{-11}$	$2{,}7\ 10^{-11}$	$1{,}6\ 10^{-11}$	$1{,}4\ 10^{-11}$

Nuklid	Fizikai felezési idő	Típus	Életkor ≤ 1 a		Életkor	1–2 a	2–7 a	7–12 a	12–17 a	> 17 a
			f_1	h(g)	f_1	h(g)				
Stroncium [a]										
Sr–80	1,67 h	F	0,600	$7{,}8\ 10^{-10}$	0,300	$5{,}4\ 10^{-10}$	$2{,}4\ 10^{-10}$	$1{,}4\ 10^{-10}$	$7{,}9\ 10^{-11}$	$7{,}1\ 10^{-11}$
		M	0,200	$1{,}4\ 10^{-9}$	0,100	$9{,}0\ 10^{-10}$	$4{,}1\ 10^{-10}$	$2{,}5\ 10^{-10}$	$1{,}5\ 10^{-10}$	$1{,}3\ 10^{-10}$
		S	0,020	$1{,}5\ 10^{-9}$	0,010	$9{,}4\ 10^{-10}$	$4{,}3\ 10^{-10}$	$2{,}7\ 10^{-10}$	$1{,}6\ 10^{-10}$	$1{,}4\ 10^{-10}$
Sr–81	0,425 h	F	0,600	$2{,}1\ 10^{-10}$	0,300	$1{,}5\ 10^{-10}$	$6{,}7\ 10^{-11}$	$4{,}1\ 10^{-11}$	$2{,}4\ 10^{-11}$	$2{,}1\ 10^{-11}$
		M	0,200	$3{,}3\ 10^{-10}$	0,100	$2{,}2\ 10^{-10}$	$1{,}0\ 10^{-10}$	$6{,}6\ 10^{-11}$	$4{,}2\ 10^{-11}$	$3{,}5\ 10^{-11}$
		S	0,020	$3{,}4\ 10^{-10}$	0,010	$2{,}3\ 10^{-10}$	$1{,}1\ 10^{-10}$	$6{,}9\ 10^{-11}$	$4{,}4\ 10^{-11}$	$3{,}7\ 10^{-11}$
Sr–82	25,0 d	F	0,600	$2{,}8\ 10^{-8}$	0,300	$1{,}5\ 10^{-8}$	$6{,}6\ 10^{-9}$	$4{,}6\ 10^{-9}$	$3{,}2\ 10^{-9}$	$2{,}1\ 10^{-9}$
		M	0,200	$5{,}5\ 10^{-8}$	0,100	$4{,}0\ 10^{-8}$	$2{,}1\ 10^{-8}$	$1{,}4\ 10^{-8}$	$1{,}0\ 10^{-8}$	$8{,}9\ 10^{-9}$
		S	0,020	$6{,}1\ 10^{-8}$	0,010	$4{,}6\ 10^{-8}$	$2{,}5\ 10^{-8}$	$1{,}7\ 10^{-8}$	$1{,}2\ 10^{-8}$	$1{,}1\ 10^{-8}$
Sr–83	1,35 d	F	0,600	$1{,}4\ 10^{-9}$	0,300	$1{,}1\ 10^{-9}$	$5{,}5\ 10^{-10}$	$3{,}4\ 10^{-10}$	$2{,}0\ 10^{-10}$	$1{,}6\ 10^{-10}$
		M	0,200	$2{,}5\ 10^{-9}$	0,100	$1{,}9\ 10^{-9}$	$9{,}5\ 10^{-10}$	$6{,}0\ 10^{-10}$	$3{,}9\ 10^{-10}$	$3{,}1\ 10^{-10}$
		S	0,020	$2{,}8\ 10^{-9}$	0,010	$2{,}0\ 10^{-9}$	$1{,}0\ 10^{-9}$	$6{,}5\ 10^{-10}$	$4{,}2\ 10^{-10}$	$3{,}4\ 10^{-10}$
Sr–85	64,8 d	F	0,600	$4{,}4\ 10^{-9}$	0,300	$2{,}3\ 10^{-9}$	$1{,}1\ 10^{-9}$	$9{,}6\ 10^{-10}$	$8{,}3\ 10^{-10}$	$3{,}8\ 10^{-10}$
		M	0,200	$4{,}3\ 10^{-9}$	0,100	$3{,}1\ 10^{-9}$	$1{,}8\ 10^{-9}$	$1{,}2\ 10^{-9}$	$8{,}8\ 10^{-10}$	$6{,}4\ 10^{-10}$
		S	0,020	$4{,}4\ 10^{-9}$	0,010	$3{,}7\ 10^{-9}$	$2{,}2\ 10^{-9}$	$1{,}3\ 10^{-9}$	$1{,}0\ 10^{-9}$	$8{,}1\ 10^{-10}$
Sr–85m	1,16 h	F	0,600	$2{,}4\ 10^{-11}$	0,300	$1{,}9\ 10^{-11}$	$9{,}6\ 10^{-12}$	$6{,}0\ 10^{-12}$	$3{,}7\ 10^{-12}$	$2{,}9\ 10^{-12}$
		M	0,200	$3{,}1\ 10^{-11}$	0,100	$2{,}5\ 10^{-11}$	$1{,}3\ 10^{-11}$	$8{,}0\ 10^{-12}$	$5{,}1\ 10^{-12}$	$4{,}1\ 10^{-12}$
		S	0,020	$3{,}2\ 10^{-11}$	0,010	$2{,}6\ 10^{-11}$	$1{,}3\ 10^{-11}$	$8{,}3\ 10^{-12}$	$5{,}4\ 10^{-12}$	$4{,}3\ 10^{-12}$
Sr–87m	2,80 h	F	0,600	$9{,}7\ 10^{-11}$	0,300	$7{,}8\ 10^{-11}$	$3{,}8\ 10^{-11}$	$2{,}3\ 10^{-11}$	$1{,}3\ 10^{-11}$	$1{,}1\ 10^{-11}$
		M	0,200	$1{,}6\ 10^{-10}$	0,100	$1{,}2\ 10^{-10}$	$5{,}9\ 10^{-11}$	$3{,}8\ 10^{-11}$	$2{,}5\ 10^{-11}$	$2{,}0\ 10^{-11}$
		S	0,020	$1{,}7\ 10^{-10}$	0,010	$1{,}2\ 10^{-10}$	$6{,}2\ 10^{-11}$	$4{,}0\ 10^{-11}$	$2{,}6\ 10^{-11}$	$2{,}1\ 10^{-11}$
Sr–89	50,5 d	F	0,600	$1{,}5\ 10^{-8}$	0,300	$7{,}3\ 10^{-9}$	$3{,}2\ 10^{-9}$	$2{,}3\ 10^{-9}$	$1{,}7\ 10^{-9}$	$1{,}0\ 10^{-9}$
		M	0,200	$3{,}3\ 10^{-8}$	0,100	$2{,}4\ 10^{-8}$	$1{,}3\ 10^{-8}$	$9{,}1\ 10^{-9}$	$7{,}3\ 10^{-9}$	$6{,}1\ 10^{-9}$
		S	0,020	$3{,}9\ 10^{-8}$	0,010	$3{,}0\ 10^{-8}$	$1{,}7\ 10^{-8}$	$1{,}2\ 10^{-8}$	$9{,}3\ 10^{-9}$	$7{,}9\ 10^{-9}$
Sr–90	29,1 a	F	0,600	$1{,}3\ 10^{-7}$	0,300	$5{,}2\ 10^{-8}$	$3{,}1\ 10^{-8}$	$4{,}1\ 10^{-8}$	$5{,}3\ 10^{-8}$	$2{,}4\ 10^{-8}$
		M	0,200	$1{,}5\ 10^{-7}$	0,100	$1{,}1\ 10^{-7}$	$6{,}5\ 10^{-8}$	$5{,}1\ 10^{-8}$	$5{,}0\ 10^{-8}$	$3{,}6\ 10^{-8}$
		S	0,020	$4{,}2\ 10^{-7}$	0,010	$4{,}0\ 10^{-7}$	$2{,}7\ 10^{-7}$	$1{,}8\ 10^{-7}$	$1{,}6\ 10^{-7}$	$1{,}6\ 10^{-7}$
Sr–91	9,50 h	F	0,600	$1{,}4\ 10^{-9}$	0,300	$1{,}1\ 10^{-9}$	$5{,}2\ 10^{-10}$	$3{,}1\ 10^{-10}$	$1{,}7\ 10^{-10}$	$1{,}6\ 10^{-10}$
		M	0,200	$3{,}1\ 10^{-9}$	0,100	$2{,}2\ 10^{-9}$	$1{,}1\ 10^{-9}$	$6{,}9\ 10^{-10}$	$4{,}4\ 10^{-10}$	$3{,}7\ 10^{-10}$
		S	0,020	$3{,}5\ 10^{-9}$	0,010	$2{,}5\ 10^{-9}$	$1{,}2\ 10^{-9}$	$7{,}7\ 10^{-10}$	$4{,}9\ 10^{-10}$	$4{,}1\ 10^{-10}$
Sr–92	2,71 h	F	0,600	$9{,}0\ 10^{-10}$	0,300	$7{,}1\ 10^{-10}$	$3{,}3\ 10^{-10}$	$2{,}0\ 10^{-10}$	$1{,}0\ 10^{-10}$	$9{,}8\ 10^{-11}$
		M	0,200	$1{,}9\ 10^{-9}$	0,100	$1{,}4\ 10^{-9}$	$6{,}5\ 10^{-10}$	$4{,}1\ 10^{-10}$	$2{,}5\ 10^{-10}$	$2{,}1\ 10^{-10}$
		S	0,020	$2{,}2\ 10^{-9}$	0,010	$1{,}5\ 10^{-9}$	$7{,}0\ 10^{-10}$	$4{,}5\ 10^{-10}$	$2{,}7\ 10^{-10}$	$2{,}3\ 10^{-10}$
Ittrium										
Y–86	14,7 h	M	0,001	$3{,}7\ 10^{-9}$	$1{,}0\ 10^{-4}$	$2{,}9\ 10^{-9}$	$1{,}5\ 10^{-9}$	$9{,}3\ 10^{-10}$	$5{,}6\ 10^{-10}$	$4{,}5\ 10^{-10}$
		S	0,001	$3{,}8\ 10^{-9}$	$1{,}0\ 10^{-4}$	$3{,}0\ 10^{-9}$	$1{,}5\ 10^{-9}$	$9{,}6\ 10^{-10}$	$5{,}8\ 10^{-10}$	$4{,}7\ 10^{-10}$
Y–86m	0,800 h	M	0,001	$2{,}2\ 10^{-10}$	$1{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}7\ 10^{-10}$	$8{,}7\ 10^{-11}$	$5{,}6\ 10^{-11}$	$3{,}4\ 10^{-11}$	$2{,}7\ 10^{-11}$
		S	0,001	$2{,}3\ 10^{-10}$	$1{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}8\ 10^{-10}$	$9{,}0\ 10^{-11}$	$5{,}7\ 10^{-11}$	$3{,}5\ 10^{-11}$	$2{,}8\ 10^{-11}$
Y–87	3,35 d	M	0,001	$2{,}7\ 10^{-9}$	$1{,}0\ 10^{-4}$	$2{,}1\ 10^{-9}$	$1{,}1\ 10^{-9}$	$7{,}0\ 10^{-10}$	$4{,}7\ 10^{-10}$	$3{,}7\ 10^{-10}$
		S	0,001	$2{,}8\ 10^{-9}$	$1{,}0\ 10^{-4}$	$2{,}2\ 10^{-9}$	$1{,}1\ 10^{-9}$	$7{,}3\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-10}$	$3{,}9\ 10^{-10}$
Y–88	107 d	M	0,001	$1{,}9\ 10^{-8}$	$1{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}6\ 10^{-8}$	$1{,}0\ 10^{-8}$	$6{,}7\ 10^{-9}$	$4{,}9\ 10^{-9}$	$4{,}1\ 10^{-9}$
		S	0,001	$2{,}0\ 10^{-8}$	$1{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}7\ 10^{-8}$	$9{,}8\ 10^{-9}$	$6{,}6\ 10^{-9}$	$5{,}4\ 10^{-9}$	$4{,}4\ 10^{-9}$
Y–90	2,67 d	M	0,001	$1{,}3\ 10^{-8}$	$1{,}0\ 10^{-4}$	$8{,}4\ 10^{-9}$	$4{,}0\ 10^{-9}$	$2{,}6\ 10^{-9}$	$1{,}7\ 10^{-9}$	$1{,}4\ 10^{-9}$
		S	0,001	$1{,}3\ 10^{-8}$	$1{,}0\ 10^{-4}$	$8{,}8\ 10^{-9}$	$4{,}2\ 10^{-9}$	$2{,}7\ 10^{-9}$	$1{,}8\ 10^{-9}$	$1{,}5\ 10^{-9}$
Y–90m	3,19 h	M	0,001	$7{,}2\ 10^{-10}$	$1{,}0\ 10^{-4}$	$5{,}7\ 10^{-10}$	$2{,}8\ 10^{-10}$	$1{,}8\ 10^{-10}$	$1{,}1\ 10^{-10}$	$9{,}5\ 10^{-11}$
		S	0,001	$7{,}5\ 10^{-10}$	$1{,}0\ 10^{-4}$	$6{,}0\ 10^{-10}$	$2{,}9\ 10^{-10}$	$1{,}9\ 10^{-10}$	$1{,}2\ 10^{-10}$	$1{,}0\ 10^{-10}$
Y–91	58,5 d	M	0,001	$3{,}9\ 10^{-8}$	$1{,}0\ 10^{-4}$	$3{,}0\ 10^{-8}$	$1{,}6\ 10^{-8}$	$1{,}1\ 10^{-8}$	$8{,}4\ 10^{-9}$	$7{,}1\ 10^{-9}$
		S	0,001	$4{,}3\ 10^{-8}$	$1{,}0\ 10^{-4}$	$3{,}4\ 10^{-8}$	$1{,}9\ 10^{-8}$	$1{,}3\ 10^{-8}$	$1{,}0\ 10^{-8}$	$8{,}9\ 10^{-9}$
Y–91m	0,828 h	M	0,001	$7{,}0\ 10^{-11}$	$1{,}0\ 10^{-4}$	$5{,}5\ 10^{-11}$	$2{,}9\ 10^{-11}$	$1{,}8\ 10^{-11}$	$1{,}2\ 10^{-11}$	$1{,}0\ 10^{-11}$
		S	0,001	$7{,}4\ 10^{-11}$	$1{,}0\ 10^{-4}$	$5{,}9\ 10^{-11}$	$3{,}1\ 10^{-11}$	$2{,}0\ 10^{-11}$	$1{,}4\ 10^{-11}$	$1{,}1\ 10^{-11}$
Y–92	3,54 h	M	0,001	$1{,}8\ 10^{-9}$	$1{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}2\ 10^{-9}$	$5{,}3\ 10^{-10}$	$3{,}3\ 10^{-10}$	$2{,}0\ 10^{-10}$	$1{,}7\ 10^{-10}$
		S	0,001	$1{,}9\ 10^{-9}$	$1{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}2\ 10^{-9}$	$5{,}5\ 10^{-10}$	$3{,}5\ 10^{-10}$	$2{,}1\ 10^{-10}$	$1{,}8\ 10^{-10}$
Y–93	10,1 h	M	0,001	$4{,}4\ 10^{-9}$	$1{,}0\ 10^{-4}$	$2{,}9\ 10^{-9}$	$1{,}3\ 10^{-9}$	$8{,}1\ 10^{-10}$	$4{,}7\ 10^{-10}$	$4{,}0\ 10^{-10}$
		S	0,001	$4{,}6\ 10^{-9}$	$1{,}0\ 10^{-4}$	$3{,}0\ 10^{-9}$	$1{,}4\ 10^{-9}$	$8{,}5\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-10}$	$4{,}2\ 10^{-10}$
Y–94	0,318 h	M	0,001	$2{,}8\ 10^{-10}$	$1{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}8\ 10^{-10}$	$8{,}1\ 10^{-11}$	$5{,}0\ 10^{-11}$	$3{,}1\ 10^{-11}$	$2{,}7\ 10^{-11}$
		S	0,001	$2{,}9\ 10^{-10}$	$1{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}9\ 10^{-10}$	$8{,}4\ 10^{-11}$	$5{,}2\ 10^{-11}$	$3{,}3\ 10^{-11}$	$2{,}8\ 10^{-11}$
Y–95	0,178 h	M	0,001	$1{,}5\ 10^{-10}$	$1{,}0\ 10^{-4}$	$9{,}8\ 10^{-11}$	$4{,}4\ 10^{-11}$	$2{,}8\ 10^{-11}$	$1{,}8\ 10^{-11}$	$1{,}5\ 10^{-11}$
		S	0,001	$1{,}6\ 10^{-10}$	$1{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}0\ 10^{-10}$	$4{,}5\ 10^{-11}$	$2{,}9\ 10^{-11}$	$1{,}8\ 10^{-11}$	$1{,}6\ 10^{-11}$

[a] Az 1-15 évesek f_1 értéke az F típus esetében 0,4.

Nuklid	Fizikai felezési idő	Típus	Életkor ≤ 1 a		Életkor	1–2 a	2–7 a	7–12 a	12–17 a	> 17 a
			f_1	h(g)	f_1	h(g)				
Cirkónium										
Zr–86	16,5 h	F	0,020	$2,4\ 10^{-9}$	0,002	$1,9\ 10^{-9}$	$9,5\ 10^{-10}$	$5,9\ 10^{-10}$	$3,4\ 10^{-10}$	$2,7\ 10^{-10}$
		M	0,020	$3,4\ 10^{-9}$	0,002	$2,6\ 10^{-9}$	$1,3\ 10^{-9}$	$8,4\ 10^{-10}$	$5,2\ 10^{-10}$	$4,2\ 10^{-10}$
		S	0,020	$3,5\ 10^{-9}$	0,002	$2,7\ 10^{-9}$	$1,4\ 10^{-9}$	$8,7\ 10^{-10}$	$5,4\ 10^{-10}$	$4,3\ 10^{-10}$
Zr–88	83,4 d	F	0,020	$6,9\ 10^{-9}$	0,002	$8,3\ 10^{-9}$	$5,6\ 10^{-9}$	$4,7\ 10^{-9}$	$3,6\ 10^{-9}$	$3,5\ 10^{-9}$
		M	0,020	$8,5\ 10^{-9}$	0,002	$7,8\ 10^{-9}$	$5,1\ 10^{-9}$	$3,6\ 10^{-9}$	$3,0\ 10^{-9}$	$2,6\ 10^{-9}$
		S	0,020	$1,3\ 10^{-8}$	0,002	$1,2\ 10^{-8}$	$7,7\ 10^{-9}$	$5,2\ 10^{-9}$	$4,3\ 10^{-9}$	$3,6\ 10^{-9}$
Zr–89	3,27 d	F	0,020	$2,6\ 10^{-9}$	0,002	$2,0\ 10^{-9}$	$9,9\ 10^{-10}$	$6,1\ 10^{-10}$	$3,6\ 10^{-10}$	$2,9\ 10^{-10}$
		M	0,020	$3,7\ 10^{-9}$	0,002	$2,8\ 10^{-9}$	$1,5\ 10^{-9}$	$9,6\ 10^{-10}$	$6,5\ 10^{-10}$	$5,2\ 10^{-10}$
		S	0,020	$3,9\ 10^{-9}$	0,002	$2,9\ 10^{-9}$	$1,5\ 10^{-9}$	$1,0\ 10^{-9}$	$6,8\ 10^{-10}$	$5,5\ 10^{-10}$
Zr–93	$1,53\ 10^{6}$ a	F	0,020	$3,5\ 10^{-9}$	0,002	$4,8\ 10^{-9}$	$5,3\ 10^{-9}$	$9,7\ 10^{-9}$	$1,8\ 10^{-8}$	$2,5\ 10^{-8}$
		M	0,020	$3,3\ 10^{-9}$	0,002	$3,1\ 10^{-9}$	$2,8\ 10^{-9}$	$4,1\ 10^{-9}$	$7,5\ 10^{-9}$	$1,0\ 10^{-8}$
		S	0,020	$7,0\ 10^{-9}$	0,002	$6,4\ 10^{-9}$	$4,5\ 10^{-9}$	$3,3\ 10^{-9}$	$3,3\ 10^{-9}$	$3,3\ 10^{-9}$
Zr–95	64,0 d	F	0,020	$1,2\ 10^{-8}$	0,002	$1,1\ 10^{-8}$	$6,4\ 10^{-9}$	$4,2\ 10^{-9}$	$2,8\ 10^{-9}$	$2,5\ 10^{-9}$
		M	0,020	$2,0\ 10^{-8}$	0,002	$1,6\ 10^{-8}$	$9,7\ 10^{-9}$	$6,8\ 10^{-9}$	$5,9\ 10^{-9}$	$4,8\ 10^{-9}$
		S	0,020	$2,4\ 10^{-8}$	0,002	$1,9\ 10^{-8}$	$1,2\ 10^{-8}$	$8,3\ 10^{-9}$	$7,3\ 10^{-9}$	$5,9\ 10^{-9}$
Zr–97	16,9 h	F	0,020	$5,0\ 10^{-9}$	0,002	$3,4\ 10^{-9}$	$1,5\ 10^{-9}$	$9,1\ 10^{-10}$	$4,8\ 10^{-10}$	$3,9\ 10^{-10}$
		M	0,020	$7,8\ 10^{-9}$	0,002	$5,3\ 10^{-9}$	$2,8\ 10^{-9}$	$1,8\ 10^{-9}$	$1,1\ 10^{-9}$	$9,2\ 10^{-10}$
		S	0,020	$8,2\ 10^{-9}$	0,002	$5,6\ 10^{-9}$	$2,9\ 10^{-9}$	$1,9\ 10^{-9}$	$1,2\ 10^{-9}$	$8,9\ 10^{-10}$
Nióbium										
Nb–88	0,238 h	F	0,020	$1,8\ 10^{-10}$	0,010	$1,3\ 10^{-10}$	$6,3\ 10^{-11}$	$3,9\ 10^{-11}$	$2,4\ 10^{-11}$	$1,9\ 10^{-11}$
		M	0,020	$2,5\ 10^{-10}$	0,010	$1,8\ 10^{-10}$	$8,5\ 10^{-11}$	$5,3\ 10^{-11}$	$3,3\ 10^{-11}$	$2,7\ 10^{-11}$
		S	0,020	$2,6\ 10^{-10}$	0,010	$1,8\ 10^{-10}$	$8,7\ 10^{-11}$	$5,5\ 10^{-11}$	$3,5\ 10^{-11}$	$2,8\ 10^{-11}$
Nb–89	2,03 h	F	0,020	$7,0\ 10^{-10}$	0,010	$4,8\ 10^{-10}$	$2,2\ 10^{-10}$	$1,3\ 10^{-10}$	$7,4\ 10^{-11}$	$6,1\ 10^{-11}$
		M	0,020	$1,1\ 10^{-9}$	0,010	$7,6\ 10^{-10}$	$3,6\ 10^{-10}$	$2,2\ 10^{-10}$	$1,4\ 10^{-10}$	$1,1\ 10^{-10}$
		S	0,020	$1,2\ 10^{-9}$	0,010	$7,9\ 10^{-10}$	$3,7\ 10^{-10}$	$2,3\ 10^{-10}$	$1,5\ 10^{-10}$	$1,2\ 10^{-10}$
Nb–89	1,10 h	F	0,020	$4,0\ 10^{-10}$	0,010	$2,9\ 10^{-10}$	$1,4\ 10^{-10}$	$8,3\ 10^{-11}$	$4,8\ 10^{-11}$	$3,9\ 10^{-11}$
		M	0,020	$6,2\ 10^{-10}$	0,010	$4,3\ 10^{-10}$	$2,1\ 10^{-10}$	$1,3\ 10^{-10}$	$8,2\ 10^{-11}$	$6,8\ 10^{-11}$
		S	0,020	$6,4\ 10^{-10}$	0,010	$4,4\ 10^{-10}$	$2,1\ 10^{-10}$	$1,4\ 10^{-10}$	$8,6\ 10^{-11}$	$7,1\ 10^{-11}$
Nb–90	14,6 h	F	0,020	$3,5\ 10^{-9}$	0,010	$2,7\ 10^{-9}$	$1,3\ 10^{-9}$	$8,2\ 10^{-10}$	$4,7\ 10^{-10}$	$3,8\ 10^{-10}$
		M	0,020	$5,1\ 10^{-9}$	0,010	$3,9\ 10^{-9}$	$1,9\ 10^{-9}$	$1,3\ 10^{-9}$	$7,8\ 10^{-10}$	$6,3\ 10^{-10}$
		S	0,020	$5,3\ 10^{-9}$	0,010	$4,0\ 10^{-9}$	$2,0\ 10^{-9}$	$1,3\ 10^{-9}$	$8,1\ 10^{-10}$	$6,6\ 10^{-10}$
Nb–93m	13,6 a	F	0,020	$1,8\ 10^{-9}$	0,010	$1,4\ 10^{-9}$	$7,0\ 10^{-10}$	$4,4\ 10^{-10}$	$2,7\ 10^{-10}$	$2,2\ 10^{-10}$
		M	0,020	$3,1\ 10^{-9}$	0,010	$2,4\ 10^{-9}$	$1,3\ 10^{-9}$	$8,2\ 10^{-10}$	$5,9\ 10^{-10}$	$5,1\ 10^{-10}$
		S	0,020	$7,4\ 10^{-9}$	0,010	$6,5\ 10^{-9}$	$4,0\ 10^{-9}$	$2,5\ 10^{-9}$	$1,9\ 10^{-9}$	$1,8\ 10^{-9}$
Nb–94	$2,03\ 10^{4}$ a	F	0,020	$3,1\ 10^{-8}$	0,010	$2,7\ 10^{-8}$	$1,5\ 10^{-8}$	$1,0\ 10^{-8}$	$6,7\ 10^{-9}$	$5,8\ 10^{-9}$
		M	0,020	$4,3\ 10^{-8}$	0,010	$3,7\ 10^{-8}$	$2,3\ 10^{-8}$	$1,6\ 10^{-8}$	$1,3\ 10^{-8}$	$1,1\ 10^{-8}$
		S	0,020	$1,2\ 10^{-7}$	0,010	$1,2\ 10^{-7}$	$8,3\ 10^{-8}$	$5,8\ 10^{-8}$	$5,2\ 10^{-8}$	$4,9\ 10^{-8}$
Nb–95	35,1 d	F	0,020	$4,1\ 10^{-9}$	0,010	$3,1\ 10^{-9}$	$1,6\ 10^{-9}$	$1,2\ 10^{-9}$	$7,5\ 10^{-10}$	$5,7\ 10^{-10}$
		M	0,020	$6,8\ 10^{-9}$	0,010	$5,2\ 10^{-9}$	$3,1\ 10^{-9}$	$2,2\ 10^{-9}$	$1,9\ 10^{-9}$	$1,5\ 10^{-9}$
		S	0,020	$7,7\ 10^{-9}$	0,010	$5,9\ 10^{-9}$	$3,6\ 10^{-9}$	$2,5\ 10^{-9}$	$2,2\ 10^{-9}$	$1,8\ 10^{-9}$
Nb–95m	3,61 d	F	0,020	$2,3\ 10^{-9}$	0,010	$1,6\ 10^{-9}$	$7,0\ 10^{-10}$	$4,2\ 10^{-10}$	$2,4\ 10^{-10}$	$2,0\ 10^{-10}$
		M	0,020	$4,3\ 10^{-9}$	0,010	$3,1\ 10^{-9}$	$1,7\ 10^{-9}$	$1,2\ 10^{-9}$	$1,0\ 10^{-9}$	$7,9\ 10^{-10}$
		S	0,020	$4,6\ 10^{-9}$	0,010	$3,4\ 10^{-9}$	$1,9\ 10^{-9}$	$1,3\ 10^{-9}$	$1,1\ 10^{-9}$	$8,8\ 10^{-10}$
Nb–96	23,3 h	F	0,020	$3,1\ 10^{-9}$	0,010	$2,4\ 10^{-9}$	$1,2\ 10^{-9}$	$7,3\ 10^{-10}$	$4,2\ 10^{-10}$	$3,4\ 10^{-10}$
		M	0,020	$4,7\ 10^{-9}$	0,010	$3,6\ 10^{-9}$	$1,8\ 10^{-9}$	$1,2\ 10^{-9}$	$7,8\ 10^{-10}$	$6,3\ 10^{-10}$
		S	0,020	$4,9\ 10^{-9}$	0,010	$3,7\ 10^{-9}$	$1,9\ 10^{-9}$	$1,2\ 10^{-9}$	$8,3\ 10^{-10}$	$6,6\ 10^{-10}$
Nb–97	1,20 h	F	0,020	$2,2\ 10^{-10}$	0,010	$1,5\ 10^{-10}$	$6,8\ 10^{-11}$	$4,2\ 10^{-11}$	$2,5\ 10^{-11}$	$2,1\ 10^{-11}$
		M	0,020	$3,7\ 10^{-10}$	0,010	$2,5\ 10^{-10}$	$1,2\ 10^{-10}$	$7,7\ 10^{-11}$	$5,2\ 10^{-11}$	$4,3\ 10^{-11}$
		S	0,020	$3,8\ 10^{-10}$	0,010	$2,6\ 10^{-10}$	$1,2\ 10^{-10}$	$8,1\ 10^{-11}$	$5,5\ 10^{-11}$	$4,5\ 10^{-11}$
Nb–98	0,858 h	F	0,020	$3,4\ 10^{-10}$	0,010	$2,4\ 10^{-10}$	$1,1\ 10^{-10}$	$6,9\ 10^{-11}$	$4,1\ 10^{-11}$	$3,3\ 10^{-11}$
		M	0,020	$5,2\ 10^{-10}$	0,010	$3,6\ 10^{-10}$	$1,7\ 10^{-10}$	$1,1\ 10^{-10}$	$6,8\ 10^{-11}$	$5,6\ 10^{-11}$
		S	0,020	$5,3\ 10^{-10}$	0,010	$3,7\ 10^{-10}$	$1,8\ 10^{-10}$	$1,1\ 10^{-10}$	$7,1\ 10^{-11}$	$5,8\ 10^{-11}$
Molibdén										
Mo–90	5,67 h	F	1,000	$1,2\ 10^{-9}$	0,800	$1,1\ 10^{-9}$	$5,3\ 10^{-10}$	$3,2\ 10^{-10}$	$1,9\ 10^{-10}$	$1,5\ 10^{-10}$
		M	0,200	$2,6\ 10^{-9}$	0,100	$2,0\ 10^{-9}$	$9,9\ 10^{-10}$	$6,5\ 10^{-10}$	$4,2\ 10^{-10}$	$3,4\ 10^{-10}$
		S	0,020	$2,8\ 10^{-9}$	0,010	$2,1\ 10^{-9}$	$1,1\ 10^{-9}$	$6,9\ 10^{-10}$	$4,5\ 10^{-10}$	$3,6\ 10^{-10}$
Mo–93	$3,50\ 10^{3}$ a	F	1,000	$3,1\ 10^{-9}$	0,800	$2,6\ 10^{-9}$	$1,7\ 10^{-9}$	$1,3\ 10^{-9}$	$1,1\ 10^{-9}$	$1,0\ 10^{-9}$
		M	0,200	$2,2\ 10^{-9}$	0,100	$1,8\ 10^{-9}$	$1,1\ 10^{-9}$	$7,9\ 10^{-10}$	$6,6\ 10^{-10}$	$5,9\ 10^{-10}$
		S	0,020	$6,0\ 10^{-9}$	0,010	$5,8\ 10^{-9}$	$4,0\ 10^{-9}$	$2,8\ 10^{-9}$	$2,4\ 10^{-9}$	$2,3\ 10^{-9}$
Mo–93m	6,85 h	F	1,000	$7,3\ 10^{-10}$	0,800	$6,4\ 10^{-10}$	$3,3\ 10^{-10}$	$2,0\ 10^{-10}$	$1,2\ 10^{-10}$	$9,6\ 10^{-11}$
		M	0,200	$1,2\ 10^{-9}$	0,100	$9,7\ 10^{-10}$	$5,0\ 10^{-10}$	$3,2\ 10^{-10}$	$2,0\ 10^{-10}$	$1,6\ 10^{-10}$
		S	0,020	$1,3\ 10^{-9}$	0,010	$1,0\ 10^{-9}$	$5,2\ 10^{-10}$	$3,4\ 10^{-10}$	$2,1\ 10^{-10}$	$1,7\ 10^{-10}$

Nuklid	Fizikai felezési idő	Típus	Életkor ≤ 1 a		Életkor	1–2 a	2–7 a	7–12 a	12–17 a	> 17 a
			f_1	h(g)	f_1	h(g)				
Mo–99	2,75 d	F	1,000	$2{,}3\ 10^{-9}$	0,800	$1{,}7\ 10^{-9}$	$7{,}7\ 10^{-10}$	$4{,}7\ 10^{-10}$	$2{,}6\ 10^{-10}$	$2{,}2\ 10^{-10}$
		M	0,200	$6{,}0\ 10^{-9}$	0,100	$4{,}4\ 10^{-9}$	$2{,}2\ 10^{-9}$	$1{,}5\ 10^{-9}$	$1{,}1\ 10^{-9}$	$8{,}9\ 10^{-10}$
		S	0,020	$6{,}9\ 10^{-9}$	0,010	$4{,}8\ 10^{-9}$	$2{,}4\ 10^{-9}$	$1{,}7\ 10^{-9}$	$1{,}2\ 10^{-9}$	$9{,}9\ 10^{-10}$
Mo–101	0,244 h	F	1,000	$1{,}4\ 10^{-10}$	0,800	$9{,}7\ 10^{-11}$	$4{,}4\ 10^{-11}$	$2{,}8\ 10^{-11}$	$1{,}7\ 10^{-11}$	$1{,}4\ 10^{-11}$
		M	0,200	$2{,}2\ 10^{-10}$	0,100	$1{,}5\ 10^{-10}$	$7{,}0\ 10^{-11}$	$4{,}5\ 10^{-11}$	$3{,}0\ 10^{-11}$	$2{,}5\ 10^{-11}$
		S	0,020	$2{,}3\ 10^{-10}$	0,010	$1{,}6\ 10^{-10}$	$7{,}2\ 10^{-11}$	$4{,}7\ 10^{-11}$	$3{,}1\ 10^{-11}$	$2{,}6\ 10^{-11}$
Technécium										
Tc–93	2,75 h	F	1,000	$2{,}4\ 10^{-10}$	0,800	$2{,}1\ 10^{-10}$	$1{,}1\ 10^{-10}$	$6{,}7\ 10^{-11}$	$4{,}0\ 10^{-11}$	$3{,}2\ 10^{-11}$
		M	0,200	$2{,}7\ 10^{-10}$	0,100	$2{,}3\ 10^{-10}$	$1{,}2\ 10^{-10}$	$7{,}5\ 10^{-11}$	$4{,}4\ 10^{-11}$	$3{,}5\ 10^{-11}$
		S	0,020	$2{,}8\ 10^{-10}$	0,010	$2{,}3\ 10^{-10}$	$1{,}2\ 10^{-10}$	$7{,}6\ 10^{-11}$	$4{,}5\ 10^{-11}$	$3{,}5\ 10^{-11}$
Tc–93m	0,725 h	F	1,000	$1{,}2\ 10^{-10}$	0,800	$9{,}8\ 10^{-11}$	$4{,}9\ 10^{-11}$	$2{,}9\ 10^{-11}$	$1{,}8\ 10^{-11}$	$1{,}4\ 10^{-11}$
		M	0,200	$1{,}4\ 10^{-10}$	0,100	$1{,}1\ 10^{-10}$	$5{,}4\ 10^{-11}$	$3{,}4\ 10^{-11}$	$2{,}1\ 10^{-11}$	$1{,}7\ 10^{-11}$
		S	0,020	$1{,}4\ 10^{-10}$	0,010	$1{,}1\ 10^{-10}$	$5{,}4\ 10^{-11}$	$3{,}4\ 10^{-11}$	$2{,}1\ 10^{-11}$	$1{,}7\ 10^{-11}$
Tc–94	4,88 h	F	1,000	$8{,}9\ 10^{-10}$	0,800	$7{,}5\ 10^{-10}$	$3{,}9\ 10^{-10}$	$2{,}3\ 10^{-10}$	$1{,}4\ 10^{-10}$	$1{,}1\ 10^{-10}$
		M	0,200	$9{,}8\ 10^{-10}$	0,100	$8{,}1\ 10^{-10}$	$4{,}2\ 10^{-10}$	$2{,}6\ 10^{-10}$	$1{,}6\ 10^{-10}$	$1{,}2\ 10^{-10}$
		S	0,020	$9{,}9\ 10^{-10}$	0,010	$8{,}2\ 10^{-10}$	$4{,}3\ 10^{-10}$	$2{,}7\ 10^{-10}$	$1{,}6\ 10^{-10}$	$1{,}3\ 10^{-10}$
Tc–94m	0,867 h	F	1,000	$4{,}8\ 10^{-10}$	0,800	$3{,}4\ 10^{-10}$	$1{,}6\ 10^{-10}$	$8{,}6\ 10^{-11}$	$5{,}2\ 10^{-11}$	$4{,}1\ 10^{-11}$
		M	0,200	$4{,}4\ 10^{-10}$	0,100	$3{,}0\ 10^{-10}$	$1{,}4\ 10^{-10}$	$8{,}8\ 10^{-11}$	$5{,}5\ 10^{-11}$	$4{,}5\ 10^{-11}$
		S	0,020	$4{,}3\ 10^{-10}$	0,010	$3{,}0\ 10^{-10}$	$1{,}4\ 10^{-10}$	$8{,}8\ 10^{-11}$	$5{,}6\ 10^{-11}$	$4{,}6\ 10^{-11}$
Tc–95	20,0 h	F	1,000	$7{,}5\ 10^{-10}$	0,800	$6{,}3\ 10^{-10}$	$3{,}3\ 10^{-10}$	$2{,}0\ 10^{-10}$	$1{,}2\ 10^{-10}$	$9{,}6\ 10^{-11}$
		M	0,200	$8{,}3\ 10^{-10}$	0,100	$6{,}9\ 10^{-10}$	$3{,}6\ 10^{-10}$	$2{,}2\ 10^{-10}$	$1{,}3\ 10^{-10}$	$1{,}0\ 10^{-10}$
		S	0,020	$8{,}5\ 10^{-10}$	0,010	$7{,}0\ 10^{-10}$	$3{,}6\ 10^{-10}$	$2{,}3\ 10^{-10}$	$1{,}4\ 10^{-10}$	$1{,}1\ 10^{-10}$
Tc–95m	61,0 d	F	1,000	$2{,}4\ 10^{-9}$	0,800	$1{,}8\ 10^{-9}$	$9{,}3\ 10^{-10}$	$5{,}7\ 10^{-10}$	$3{,}6\ 10^{-10}$	$2{,}9\ 10^{-10}$
		M	0,200	$4{,}9\ 10^{-9}$	0,100	$4{,}0\ 10^{-9}$	$2{,}3\ 10^{-9}$	$1{,}5\ 10^{-9}$	$1{,}1\ 10^{-9}$	$8{,}8\ 10^{-10}$
		S	0,020	$6{,}0\ 10^{-9}$	0,010	$5{,}0\ 10^{-9}$	$2{,}7\ 10^{-9}$	$1{,}8\ 10^{-9}$	$1{,}5\ 10^{-9}$	$1{,}2\ 10^{-9}$
Tc–96	4,28 d	F	1,000	$4{,}2\ 10^{-9}$	0,800	$3{,}4\ 10^{-9}$	$1{,}8\ 10^{-9}$	$1{,}1\ 10^{-9}$	$7{,}0\ 10^{-10}$	$5{,}7\ 10^{-10}$
		M	0,200	$4{,}7\ 10^{-9}$	0,100	$3{,}9\ 10^{-9}$	$2{,}1\ 10^{-9}$	$1{,}3\ 10^{-9}$	$8{,}6\ 10^{-10}$	$6{,}8\ 10^{-10}$
		S	0,020	$4{,}8\ 10^{-9}$	0,010	$3{,}9\ 10^{-9}$	$2{,}1\ 10^{-9}$	$1{,}4\ 10^{-9}$	$8{,}9\ 10^{-10}$	$7{,}0\ 10^{-10}$
Tc–96m	0,858 h	F	1,000	$5{,}3\ 10^{-11}$	0,800	$4{,}1\ 10^{-11}$	$2{,}1\ 10^{-11}$	$1{,}3\ 10^{-11}$	$7{,}7\ 10^{-12}$	$6{,}2\ 10^{-12}$
		M	0,200	$5{,}6\ 10^{-11}$	0,100	$4{,}4\ 10^{-11}$	$2{,}3\ 10^{-11}$	$1{,}4\ 10^{-11}$	$9{,}3\ 10^{-12}$	$7{,}4\ 10^{-12}$
		S	0,020	$5{,}7\ 10^{-11}$	0,010	$4{,}4\ 10^{-11}$	$2{,}3\ 10^{-11}$	$1{,}5\ 10^{-11}$	$9{,}5\ 10^{-12}$	$7{,}5\ 10^{-12}$
Tc–97	$2{,}60\ 10^{6}$ a	F	1,000	$5{,}2\ 10^{-10}$	0,800	$3{,}7\ 10^{-10}$	$1{,}7\ 10^{-10}$	$9{,}4\ 10^{-11}$	$5{,}6\ 10^{-11}$	$4{,}3\ 10^{-11}$
		M	0,200	$1{,}2\ 10^{-9}$	0,100	$1{,}0\ 10^{-9}$	$5{,}7\ 10^{-10}$	$3{,}6\ 10^{-10}$	$2{,}8\ 10^{-10}$	$2{,}2\ 10^{-10}$
		S	0,020	$5{,}0\ 10^{-9}$	0,010	$4{,}8\ 10^{-9}$	$3{,}3\ 10^{-9}$	$2{,}2\ 10^{-9}$	$1{,}9\ 10^{-9}$	$1{,}8\ 10^{-9}$
Tc–97m	87,0 d	F	1,000	$3{,}4\ 10^{-9}$	0,800	$2{,}3\ 10^{-9}$	$9{,}8\ 10^{-10}$	$5{,}6\ 10^{-10}$	$3{,}0\ 10^{-10}$	$2{,}7\ 10^{-10}$
		M	0,200	$1{,}3\ 10^{-8}$	0,100	$1{,}0\ 10^{-8}$	$6{,}1\ 10^{-9}$	$4{,}4\ 10^{-9}$	$4{,}1\ 10^{-9}$	$3{,}2\ 10^{-9}$
		S	0,020	$1{,}6\ 10^{-8}$	0,010	$1{,}3\ 10^{-8}$	$7{,}8\ 10^{-9}$	$5{,}7\ 10^{-9}$	$5{,}2\ 10^{-9}$	$4{,}1\ 10^{-9}$
Tc–98	$4{,}20\ 10^{6}$ a	F	1,000	$1{,}0\ 10^{-8}$	0,800	$6{,}8\ 10^{-9}$	$3{,}2\ 10^{-9}$	$1{,}9\ 10^{-9}$	$1{,}2\ 10^{-9}$	$9{,}7\ 10^{-10}$
		M	0,200	$3{,}5\ 10^{-8}$	0,100	$2{,}9\ 10^{-8}$	$1{,}7\ 10^{-8}$	$1{,}2\ 10^{-8}$	$1{,}0\ 10^{-8}$	$8{,}3\ 10^{-9}$
		S	0,020	$1{,}1\ 10^{-7}$	0,010	$1{,}1\ 10^{-7}$	$7{,}6\ 10^{-8}$	$5{,}4\ 10^{-8}$	$4{,}8\ 10^{-8}$	$4{,}5\ 10^{-8}$
Tc–99	$2{,}13\ 10^{5}$ a	F	1,000	$4{,}0\ 10^{-9}$	0,800	$2{,}5\ 10^{-9}$	$1{,}0\ 10^{-9}$	$5{,}9\ 10^{-10}$	$3{,}6\ 10^{-10}$	$2{,}9\ 10^{-10}$
		M	0,200	$1{,}7\ 10^{-8}$	0,100	$1{,}3\ 10^{-8}$	$8{,}0\ 10^{-9}$	$5{,}7\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-9}$	$4{,}0\ 10^{-9}$
		S	0,020	$4{,}1\ 10^{-8}$	0,010	$3{,}7\ 10^{-8}$	$2{,}4\ 10^{-8}$	$1{,}7\ 10^{-8}$	$1{,}5\ 10^{-8}$	$1{,}3\ 10^{-8}$
Tc–99m	6,02 h	F	1,000	$1{,}2\ 10^{-10}$	0,800	$8{,}7\ 10^{-11}$	$4{,}1\ 10^{-11}$	$2{,}4\ 10^{-11}$	$1{,}5\ 10^{-11}$	$1{,}2\ 10^{-11}$
		M	0,200	$1{,}3\ 10^{-10}$	0,100	$9{,}9\ 10^{-11}$	$5{,}1\ 10^{-11}$	$3{,}4\ 10^{-11}$	$2{,}4\ 10^{-11}$	$1{,}9\ 10^{-11}$
		S	0,020	$1{,}3\ 10^{-10}$	0,010	$1{,}0\ 10^{-10}$	$5{,}2\ 10^{-11}$	$3{,}5\ 10^{-11}$	$2{,}5\ 10^{-11}$	$2{,}0\ 10^{-11}$
Tc–101	0,237 h	F	1,000	$8{,}5\ 10^{-11}$	0,800	$5{,}6\ 10^{-11}$	$2{,}5\ 10^{-11}$	$1{,}6\ 10^{-11}$	$9{,}7\ 10^{-12}$	$8{,}2\ 10^{-12}$
		M	0,200	$1{,}1\ 10^{-10}$	0,100	$7{,}1\ 10^{-11}$	$3{,}2\ 10^{-11}$	$2{,}1\ 10^{-11}$	$1{,}4\ 10^{-11}$	$1{,}2\ 10^{-11}$
		S	0,020	$1{,}1\ 10^{-10}$	0,010	$7{,}3\ 10^{-11}$	$3{,}3\ 10^{-11}$	$2{,}2\ 10^{-11}$	$1{,}4\ 10^{-11}$	$1{,}2\ 10^{-11}$
Tc–104	0,303 h	F	1,000	$2{,}7\ 10^{-10}$	0,800	$1{,}8\ 10^{-10}$	$8{,}0\ 10^{-11}$	$4{,}6\ 10^{-11}$	$2{,}8\ 10^{-11}$	$2{,}3\ 10^{-11}$
		M	0,200	$2{,}9\ 10^{-10}$	0,100	$1{,}9\ 10^{-10}$	$8{,}6\ 10^{-11}$	$5{,}4\ 10^{-11}$	$3{,}3\ 10^{-11}$	$2{,}8\ 10^{-11}$
		S	0,020	$2{,}9\ 10^{-10}$	0,010	$1{,}9\ 10^{-10}$	$8{,}7\ 10^{-11}$	$5{,}4\ 10^{-11}$	$3{,}4\ 10^{-11}$	$2{,}9\ 10^{-11}$
Ruténium										
Ru–94	0,863 h	F	0,100	$2{,}5\ 10^{-10}$	0,050	$1{,}9\ 10^{-10}$	$9{,}0\ 10^{-11}$	$5{,}4\ 10^{-11}$	$3{,}1\ 10^{-11}$	$2{,}5\ 10^{-11}$
		M	0,100	$3{,}8\ 10^{-10}$	0,050	$2{,}8\ 10^{-10}$	$1{,}3\ 10^{-10}$	$8{,}4\ 10^{-11}$	$5{,}2\ 10^{-11}$	$4{,}2\ 10^{-11}$
		S	0,020	$4{,}0\ 10^{-10}$	0,010	$2{,}9\ 10^{-10}$	$1{,}4\ 10^{-10}$	$8{,}7\ 10^{-11}$	$5{,}4\ 10^{-11}$	$4{,}4\ 10^{-11}$
Ru–97	2,90 d	F	0,100	$5{,}5\ 10^{-10}$	0,050	$4{,}4\ 10^{-10}$	$2{,}2\ 10^{-10}$	$1{,}3\ 10^{-10}$	$7{,}7\ 10^{-11}$	$6{,}2\ 10^{-11}$
		M	0,100	$7{,}7\ 10^{-10}$	0,050	$6{,}1\ 10^{-10}$	$3{,}1\ 10^{-10}$	$2{,}0\ 10^{-10}$	$1{,}3\ 10^{-10}$	$1{,}0\ 10^{-10}$
		S	0,020	$8{,}1\ 10^{-10}$	0,010	$6{,}3\ 10^{-10}$	$3{,}3\ 10^{-10}$	$2{,}1\ 10^{-10}$	$1{,}4\ 10^{-10}$	$1{,}1\ 10^{-10}$

Nuklid	Fizikai felezési idő	Típus	Életkor ≤ 1 a		Életkor	1–2 a	2–7 a	7–12 a	12–17 a	> 17 a
			f_1	h(g)	f_1	h(g)				
Ru–103	39,3 d	F	0,100	$4{,}2\ 10^{-9}$	0,050	$3{,}0\ 10^{-9}$	$1{,}5\ 10^{-9}$	$9{,}3\ 10^{-10}$	$5{,}6\ 10^{-10}$	$4{,}8\ 10^{-10}$
		M	0,100	$1{,}1\ 10^{-8}$	0,050	$8{,}4\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-9}$	$3{,}5\ 10^{-9}$	$3{,}0\ 10^{-9}$	$2{,}4\ 10^{-9}$
		S	0,020	$1{,}3\ 10^{-8}$	0,010	$1{,}0\ 10^{-8}$	$6{,}0\ 10^{-9}$	$4{,}2\ 10^{-9}$	$3{,}7\ 10^{-9}$	$3{,}0\ 10^{-9}$
Ru–105	4,44 h	F	0,100	$7{,}1\ 10^{-10}$	0,050	$5{,}1\ 10^{-10}$	$2{,}3\ 10^{-10}$	$1{,}4\ 10^{-10}$	$7{,}9\ 10^{-11}$	$6{,}5\ 10^{-11}$
		M	0,100	$1{,}3\ 10^{-9}$	0,050	$9{,}2\ 10^{-10}$	$4{,}5\ 10^{-10}$	$3{,}0\ 10^{-10}$	$2{,}0\ 10^{-10}$	$1{,}7\ 10^{-10}$
		S	0,020	$1{,}4\ 10^{-9}$	0,010	$9{,}8\ 10^{-10}$	$4{,}8\ 10^{-10}$	$3{,}2\ 10^{-10}$	$2{,}2\ 10^{-10}$	$1{,}8\ 10^{-10}$
Ru–106	1,01 a	F	0,100	$7{,}2\ 10^{-8}$	0,050	$5{,}4\ 10^{-8}$	$2{,}6\ 10^{-8}$	$1{,}6\ 10^{-8}$	$9{,}2\ 10^{-9}$	$7{,}9\ 10^{-9}$
		M	0,100	$1{,}4\ 10^{-7}$	0,050	$1{,}1\ 10^{-7}$	$6{,}4\ 10^{-8}$	$4{,}1\ 10^{-8}$	$3{,}1\ 10^{-8}$	$2{,}8\ 10^{-8}$
		S	0,020	$2{,}6\ 10^{-7}$	0,010	$2{,}3\ 10^{-7}$	$1{,}4\ 10^{-7}$	$9{,}1\ 10^{-8}$	$7{,}1\ 10^{-8}$	$6{,}6\ 10^{-8}$
Ródium										
Rh–99	16,0 d	F	0,100	$2{,}6\ 10^{-9}$	0,050	$2{,}0\ 10^{-9}$	$9{,}9\ 10^{-10}$	$6{,}2\ 10^{-10}$	$3{,}8\ 10^{-10}$	$3{,}2\ 10^{-10}$
		M	0,100	$4{,}5\ 10^{-9}$	0,050	$3{,}5\ 10^{-9}$	$2{,}0\ 10^{-9}$	$1{,}3\ 10^{-9}$	$9{,}6\ 10^{-10}$	$7{,}7\ 10^{-10}$
		S	0,100	$4{,}9\ 10^{-9}$	0,050	$3{,}8\ 10^{-9}$	$2{,}2\ 10^{-9}$	$1{,}3\ 10^{-9}$	$1{,}1\ 10^{-9}$	$8{,}7\ 10^{-10}$
Rh–99m	4,70 h	F	0,100	$2{,}4\ 10^{-10}$	0,050	$2{,}0\ 10^{-10}$	$1{,}0\ 10^{-10}$	$6{,}1\ 10^{-11}$	$3{,}5\ 10^{-11}$	$2{,}8\ 10^{-11}$
		M	0,100	$3{,}1\ 10^{-10}$	0,050	$2{,}5\ 10^{-10}$	$1{,}3\ 10^{-10}$	$8{,}0\ 10^{-11}$	$4{,}9\ 10^{-11}$	$3{,}9\ 10^{-11}$
		S	0,100	$3{,}2\ 10^{-10}$	0,050	$2{,}6\ 10^{-10}$	$1{,}3\ 10^{-10}$	$8{,}2\ 10^{-11}$	$5{,}1\ 10^{-11}$	$4{,}0\ 10^{-11}$
Rh–100	20,8 h	F	0,100	$2{,}1\ 10^{-9}$	0,050	$1{,}8\ 10^{-9}$	$9{,}1\ 10^{-10}$	$5{,}6\ 10^{-10}$	$3{,}3\ 10^{-10}$	$2{,}6\ 10^{-10}$
		M	0,100	$2{,}7\ 10^{-9}$	0,050	$2{,}2\ 10^{-9}$	$1{,}1\ 10^{-9}$	$7{,}1\ 10^{-10}$	$4{,}3\ 10^{-10}$	$3{,}4\ 10^{-10}$
		S	0,100	$2{,}8\ 10^{-9}$	0,050	$2{,}2\ 10^{-9}$	$1{,}2\ 10^{-9}$	$7{,}3\ 10^{-10}$	$4{,}4\ 10^{-10}$	$3{,}5\ 10^{-10}$
Rh–101	3,20 a	F	0,100	$7{,}4\ 10^{-9}$	0,050	$6{,}1\ 10^{-9}$	$3{,}5\ 10^{-9}$	$2{,}3\ 10^{-9}$	$1{,}5\ 10^{-9}$	$1{,}4\ 10^{-9}$
		M	0,100	$9{,}8\ 10^{-9}$	0,050	$8{,}0\ 10^{-9}$	$4{,}9\ 10^{-9}$	$3{,}4\ 10^{-9}$	$2{,}8\ 10^{-9}$	$2{,}3\ 10^{-9}$
		S	0,100	$1{,}9\ 10^{-8}$	0,050	$1{,}7\ 10^{-8}$	$1{,}1\ 10^{-8}$	$7{,}4\ 10^{-9}$	$6{,}2\ 10^{-9}$	$5{,}4\ 10^{-9}$
Rh–101m	4,34 d	F	0,100	$8{,}4\ 10^{-10}$	0,050	$6{,}6\ 10^{-10}$	$3{,}3\ 10^{-10}$	$2{,}0\ 10^{-10}$	$1{,}2\ 10^{-10}$	$9{,}7\ 10^{-11}$
		M	0,100	$1{,}3\ 10^{-9}$	0,050	$9{,}8\ 10^{-10}$	$5{,}2\ 10^{-10}$	$3{,}5\ 10^{-10}$	$2{,}5\ 10^{-10}$	$1{,}9\ 10^{-10}$
		S	0,100	$1{,}3\ 10^{-9}$	0,050	$1{,}0\ 10^{-9}$	$5{,}5\ 10^{-10}$	$3{,}7\ 10^{-10}$	$2{,}7\ 10^{-10}$	$2{,}1\ 10^{-10}$
Rh–102	2,90 a	F	0,100	$3{,}3\ 10^{-8}$	0,050	$2{,}8\ 10^{-8}$	$1{,}7\ 10^{-8}$	$1{,}1\ 10^{-8}$	$7{,}9\ 10^{-9}$	$7{,}3\ 10^{-9}$
		M	0,100	$3{,}0\ 10^{-8}$	0,050	$2{,}5\ 10^{-8}$	$1{,}5\ 10^{-8}$	$1{,}0\ 10^{-8}$	$7{,}9\ 10^{-9}$	$6{,}9\ 10^{-9}$
		S	0,100	$5{,}4\ 10^{-8}$	0,050	$5{,}0\ 10^{-8}$	$3{,}5\ 10^{-8}$	$2{,}4\ 10^{-8}$	$2{,}0\ 10^{-8}$	$1{,}7\ 10^{-8}$
Rh–102m	207 d	F	0,100	$1{,}2\ 10^{-8}$	0,050	$8{,}7\ 10^{-9}$	$4{,}4\ 10^{-9}$	$2{,}7\ 10^{-9}$	$1{,}7\ 10^{-9}$	$1{,}5\ 10^{-9}$
		M	0,100	$2{,}0\ 10^{-8}$	0,050	$1{,}6\ 10^{-8}$	$9{,}0\ 10^{-9}$	$6{,}0\ 10^{-9}$	$4{,}7\ 10^{-9}$	$4{,}0\ 10^{-9}$
		S	0,100	$3{,}0\ 10^{-8}$	0,050	$2{,}5\ 10^{-8}$	$1{,}5\ 10^{-8}$	$1{,}0\ 10^{-8}$	$8{,}2\ 10^{-9}$	$7{,}1\ 10^{-9}$
Rh–103m	0,935 h	F	0,100	$8{,}6\ 10^{-12}$	0,050	$5{,}9\ 10^{-12}$	$2{,}7\ 10^{-12}$	$1{,}6\ 10^{-12}$	$1{,}0\ 10^{-12}$	$8{,}6\ 10^{-13}$
		M	0,100	$1{,}9\ 10^{-11}$	0,050	$1{,}2\ 10^{-11}$	$6{,}3\ 10^{-12}$	$4{,}0\ 10^{-12}$	$3{,}0\ 10^{-12}$	$2{,}5\ 10^{-12}$
		S	0,100	$2{,}0\ 10^{-11}$	0,050	$1{,}3\ 10^{-11}$	$6{,}7\ 10^{-12}$	$4{,}3\ 10^{-12}$	$3{,}2\ 10^{-12}$	$2{,}7\ 10^{-12}$
Rh–105	1,47 d	F	0,100	$1{,}0\ 10^{-9}$	0,050	$6{,}9\ 10^{-10}$	$3{,}0\ 10^{-10}$	$1{,}8\ 10^{-10}$	$9{,}6\ 10^{-11}$	$8{,}2\ 10^{-11}$
		M	0,100	$2{,}2\ 10^{-9}$	0,050	$1{,}6\ 10^{-9}$	$7{,}4\ 10^{-10}$	$5{,}2\ 10^{-10}$	$4{,}1\ 10^{-10}$	$3{,}2\ 10^{-10}$
		S	0,100	$2{,}4\ 10^{-9}$	0,050	$1{,}7\ 10^{-9}$	$8{,}0\ 10^{-10}$	$5{,}6\ 10^{-10}$	$4{,}5\ 10^{-10}$	$3{,}5\ 10^{-10}$
Rh–106m	2,20 h	F	0,100	$5{,}7\ 10^{-10}$	0,050	$4{,}5\ 10^{-10}$	$2{,}2\ 10^{-10}$	$1{,}4\ 10^{-10}$	$8{,}0\ 10^{-11}$	$6{,}5\ 10^{-11}$
		M	0,100	$8{,}2\ 10^{-10}$	0,050	$6{,}3\ 10^{-10}$	$3{,}2\ 10^{-10}$	$2{,}0\ 10^{-10}$	$1{,}3\ 10^{-10}$	$1{,}1\ 10^{-10}$
		S	0,100	$8{,}5\ 10^{-10}$	0,050	$6{,}5\ 10^{-10}$	$3{,}3\ 10^{-10}$	$2{,}1\ 10^{-10}$	$1{,}4\ 10^{-10}$	$1{,}1\ 10^{-10}$
Rh–107	0,362 h	F	0,100	$8{,}9\ 10^{-11}$	0,050	$5{,}9\ 10^{-11}$	$2{,}6\ 10^{-11}$	$1{,}7\ 10^{-11}$	$1{,}0\ 10^{-11}$	$9{,}0\ 10^{-12}$
		M	0,100	$1{,}4\ 10^{-10}$	0,050	$9{,}3\ 10^{-11}$	$4{,}2\ 10^{-11}$	$2{,}8\ 10^{-11}$	$1{,}9\ 10^{-11}$	$1{,}6\ 10^{-11}$
		S	0,100	$1{,}5\ 10^{-10}$	0,050	$9{,}7\ 10^{-11}$	$4{,}4\ 10^{-11}$	$2{,}9\ 10^{-11}$	$1{,}9\ 10^{-11}$	$1{,}7\ 10^{-11}$
Palládium										
Pd–100	3,63 d	F	0,050	$3{,}9\ 10^{-9}$	0,005	$3{,}0\ 10^{-9}$	$1{,}5\ 10^{-9}$	$9{,}7\ 10^{-10}$	$5{,}8\ 10^{-10}$	$4{,}7\ 10^{-10}$
		M	0,050	$5{,}2\ 10^{-9}$	0,005	$4{,}0\ 10^{-9}$	$2{,}2\ 10^{-9}$	$1{,}4\ 10^{-9}$	$9{,}9\ 10^{-10}$	$8{,}0\ 10^{-10}$
		S	0,050	$5{,}3\ 10^{-9}$	0,005	$4{,}1\ 10^{-9}$	$2{,}2\ 10^{-9}$	$1{,}5\ 10^{-9}$	$1{,}0\ 10^{-9}$	$8{,}5\ 10^{-10}$
Pd–101	8,27 h	F	0,050	$3{,}6\ 10^{-10}$	0,005	$2{,}9\ 10^{-10}$	$1{,}4\ 10^{-10}$	$8{,}6\ 10^{-11}$	$4{,}9\ 10^{-11}$	$3{,}9\ 10^{-11}$
		M	0,050	$4{,}8\ 10^{-10}$	0,005	$3{,}8\ 10^{-10}$	$1{,}9\ 10^{-10}$	$1{,}2\ 10^{-10}$	$7{,}5\ 10^{-11}$	$5{,}9\ 10^{-11}$
		S	0,050	$5{,}0\ 10^{-10}$	0,005	$3{,}9\ 10^{-10}$	$2{,}0\ 10^{-10}$	$1{,}2\ 10^{-10}$	$7{,}8\ 10^{-11}$	$6{,}2\ 10^{-11}$
Pd–103	17,0 d	F	0,050	$9{,}7\ 10^{-10}$	0,005	$6{,}5\ 10^{-10}$	$3{,}0\ 10^{-10}$	$1{,}9\ 10^{-10}$	$1{,}1\ 10^{-10}$	$8{,}9\ 10^{-11}$
		M	0,050	$2{,}3\ 10^{-9}$	0,005	$1{,}6\ 10^{-9}$	$9{,}0\ 10^{-10}$	$5{,}9\ 10^{-10}$	$4{,}5\ 10^{-10}$	$3{,}8\ 10^{-10}$
		S	0,050	$2{,}5\ 10^{-9}$	0,005	$1{,}8\ 10^{-9}$	$1{,}0\ 10^{-10}$	$6{,}8\ 10^{-9}$	$5{,}3\ 10^{-10}$	$4{,}5\ 10^{-10}$
Pd–107	$6{,}50\ 10^{6}$ a	F	0,050	$2{,}6\ 10^{-10}$	0,005	$1{,}8\ 10^{-10}$	$8{,}2\ 10^{-11}$	$5{,}2\ 10^{-11}$	$3{,}1\ 10^{-11}$	$2{,}5\ 10^{-11}$
		M	0,050	$6{,}5\ 10^{-10}$	0,005	$5{,}0\ 10^{-10}$	$2{,}6\ 10^{-10}$	$1{,}5\ 10^{-10}$	$1{,}0\ 10^{-10}$	$8{,}5\ 10^{-11}$
		S	0,050	$2{,}2\ 10^{-9}$	0,005	$2{,}0\ 10^{-9}$	$1{,}3\ 10^{-9}$	$7{,}8\ 10^{-10}$	$6{,}2\ 10^{-10}$	$5{,}9\ 10^{-10}$
Pd–109	13,4 h	F	0,050	$1{,}5\ 10^{-9}$	0,005	$9{,}9\ 10^{-10}$	$4{,}2\ 10^{-10}$	$2{,}6\ 10^{-10}$	$1{,}4\ 10^{-10}$	$1{,}2\ 10^{-10}$
		M	0,050	$2{,}6\ 10^{-9}$	0,005	$1{,}8\ 10^{-9}$	$8{,}8\ 10^{-10}$	$5{,}9\ 10^{-10}$	$4{,}3\ 10^{-10}$	$3{,}4\ 10^{-10}$
		S	0,050	$2{,}7\ 10^{-9}$	0,005	$1{,}9\ 10^{-9}$	$9{,}3\ 10^{-10}$	$6{,}3\ 10^{-10}$	$4{,}6\ 10^{-10}$	$3{,}7\ 10^{-10}$

Nuklid	Fizikai felezési idő	Típus	Életkor ≤ 1 a		Életkor	1–2 a	2–7 a	7–12 a	12–17 a	> 17 a
			f_1	h(g)	f_1	h(g)				
Ezüst										
Ag–102	0,215 h	F	0,100	$1{,}2\ 10^{-10}$	0,050	$8{,}6\ 10^{-11}$	$4{,}2\ 10^{-11}$	$2{,}6\ 10^{-11}$	$1{,}5\ 10^{-11}$	$1{,}3\ 10^{-11}$
		M	0,100	$1{,}6\ 10^{-10}$	0,050	$1{,}1\ 10^{-10}$	$5{,}5\ 10^{-11}$	$3{,}4\ 10^{-11}$	$2{,}1\ 10^{-11}$	$1{,}7\ 10^{-11}$
		S	0,020	$1{,}6\ 10^{-10}$	0,010	$1{,}2\ 10^{-10}$	$5{,}6\ 10^{-11}$	$3{,}5\ 10^{-11}$	$2{,}2\ 10^{-11}$	$1{,}8\ 10^{-11}$
Ag–103	1,09 h	F	0,100	$1{,}4\ 10^{-10}$	0,050	$1{,}0\ 10^{-10}$	$4{,}9\ 10^{-11}$	$3{,}0\ 10^{-11}$	$1{,}8\ 10^{-11}$	$1{,}4\ 10^{-11}$
		M	0,100	$2{,}2\ 10^{-10}$	0,050	$1{,}6\ 10^{-10}$	$7{,}6\ 10^{-11}$	$4{,}8\ 10^{-11}$	$3{,}2\ 10^{-11}$	$2{,}6\ 10^{-11}$
		S	0,020	$2{,}3\ 10^{-10}$	0,010	$1{,}6\ 10^{-10}$	$7{,}9\ 10^{-11}$	$5{,}1\ 10^{-11}$	$3{,}3\ 10^{-11}$	$2{,}7\ 10^{-11}$
Ag–104	1,15 h	F	0,100	$2{,}3\ 10^{-10}$	0,050	$1{,}9\ 10^{-10}$	$9{,}8\ 10^{-11}$	$5{,}9\ 10^{-11}$	$3{,}5\ 10^{-11}$	$2{,}8\ 10^{-11}$
		M	0,100	$2{,}9\ 10^{-10}$	0,050	$2{,}3\ 10^{-10}$	$1{,}2\ 10^{-10}$	$7{,}4\ 10^{-11}$	$4{,}5\ 10^{-11}$	$3{,}6\ 10^{-11}$
		S	0,020	$2{,}9\ 10^{-10}$	0,010	$2{,}4\ 10^{-10}$	$1{,}2\ 10^{-10}$	$7{,}6\ 10^{-11}$	$4{,}6\ 10^{-11}$	$3{,}7\ 10^{-11}$
Ag–104m	0,558 h	F	0,100	$1{,}6\ 10^{-10}$	0,050	$1{,}1\ 10^{-10}$	$5{,}5\ 10^{-11}$	$3{,}4\ 10^{-11}$	$2{,}0\ 10^{-11}$	$1{,}6\ 10^{-11}$
		M	0,100	$2{,}3\ 10^{-10}$	0,050	$1{,}6\ 10^{-10}$	$7{,}7\ 10^{-11}$	$4{,}8\ 10^{-11}$	$3{,}0\ 10^{-11}$	$2{,}5\ 10^{-11}$
		S	0,020	$2{,}4\ 10^{-10}$	0,010	$1{,}7\ 10^{-10}$	$8{,}0\ 10^{-11}$	$5{,}0\ 10^{-11}$	$3{,}1\ 10^{-11}$	$2{,}6\ 10^{-11}$
Ag–105	41,0 d	F	0,100	$3{,}9\ 10^{-9}$	0,050	$3{,}4\ 10^{-9}$	$1{,}7\ 10^{-9}$	$1{,}0\ 10^{-9}$	$6{,}4\ 10^{-10}$	$5{,}4\ 10^{-10}$
		M	0,100	$4{,}5\ 10^{-9}$	0,050	$3{,}5\ 10^{-9}$	$2{,}0\ 10^{-9}$	$1{,}3\ 10^{-9}$	$9{,}0\ 10^{-10}$	$7{,}3\ 10^{-10}$
		S	0,020	$4{,}5\ 10^{-9}$	0,010	$3{,}6\ 10^{-9}$	$2{,}1\ 10^{-9}$	$1{,}3\ 10^{-9}$	$1{,}0\ 10^{-9}$	$8{,}1\ 10^{-10}$
Ag–106	0,399 h	F	0,100	$9{,}4\ 10^{-11}$	0,050	$6{,}4\ 10^{-11}$	$2{,}9\ 10^{-11}$	$1{,}8\ 10^{-11}$	$1{,}1\ 10^{-11}$	$9{,}1\ 10^{-12}$
		M	0,100	$1{,}4\ 10^{-10}$	0,050	$9{,}5\ 10^{-11}$	$4{,}4\ 10^{-11}$	$2{,}8\ 10^{-11}$	$1{,}8\ 10^{-11}$	$1{,}5\ 10^{-11}$
		S	0,020	$1{,}5\ 10^{-10}$	0,010	$9{,}9\ 10^{-11}$	$4{,}5\ 10^{-11}$	$2{,}9\ 10^{-11}$	$1{,}9\ 10^{-11}$	$1{,}6\ 10^{-11}$
Ag–106m	8,41 d	F	0,100	$7{,}7\ 10^{-9}$	0,050	$6{,}1\ 10^{-9}$	$3{,}2\ 10^{-9}$	$2{,}1\ 10^{-9}$	$1{,}3\ 10^{-9}$	$1{,}1\ 10^{-9}$
		M	0,100	$7{,}2\ 10^{-9}$	0,050	$5{,}8\ 10^{-9}$	$3{,}2\ 10^{-9}$	$2{,}1\ 10^{-9}$	$1{,}4\ 10^{-9}$	$1{,}1\ 10^{-9}$
		S	0,020	$7{,}0\ 10^{-9}$	0,010	$5{,}7\ 10^{-9}$	$3{,}2\ 10^{-9}$	$2{,}1\ 10^{-9}$	$1{,}4\ 10^{-9}$	$1{,}1\ 10^{-9}$
Ag–108m	$1{,}27\ 10^{2}$ a	F	0,100	$3{,}5\ 10^{-8}$	0,050	$2{,}8\ 10^{-8}$	$1{,}6\ 10^{-8}$	$1{,}0\ 10^{-8}$	$6{,}9\ 10^{-9}$	$6{,}1\ 10^{-9}$
		M	0,100	$3{,}3\ 10^{-8}$	0,050	$2{,}7\ 10^{-8}$	$1{,}7\ 10^{-8}$	$1{,}1\ 10^{-8}$	$8{,}6\ 10^{-9}$	$7{,}4\ 10^{-9}$
		S	0,020	$8{,}9\ 10^{-8}$	0,010	$8{,}7\ 10^{-8}$	$6{,}2\ 10^{-8}$	$4{,}4\ 10^{-8}$	$3{,}9\ 10^{-8}$	$3{,}7\ 10^{-8}$
Ag–110m	250 d	F	0,100	$3{,}5\ 10^{-8}$	0,050	$2{,}8\ 10^{-8}$	$1{,}5\ 10^{-8}$	$9{,}7\ 10^{-9}$	$6{,}3\ 10^{-9}$	$5{,}5\ 10^{-9}$
		M	0,100	$3{,}5\ 10^{-8}$	0,050	$2{,}8\ 10^{-8}$	$1{,}7\ 10^{-8}$	$1{,}2\ 10^{-8}$	$9{,}2\ 10^{-9}$	$7{,}6\ 10^{-9}$
		S	0,020	$4{,}6\ 10^{-8}$	0,010	$4{,}1\ 10^{-8}$	$2{,}6\ 10^{-8}$	$1{,}8\ 10^{-8}$	$1{,}5\ 10^{-8}$	$1{,}2\ 10^{-8}$
Ag–111	7,45 d	F	0,100	$4{,}8\ 10^{-9}$	0,050	$3{,}2\ 10^{-9}$	$1{,}4\ 10^{-9}$	$8{,}8\ 10^{-10}$	$4{,}8\ 10^{-10}$	$4{,}0\ 10^{-10}$
		M	0,100	$9{,}2\ 10^{-9}$	0,050	$6{,}6\ 10^{-9}$	$3{,}5\ 10^{-9}$	$2{,}4\ 10^{-9}$	$1{,}9\ 10^{-9}$	$1{,}5\ 10^{-9}$
		S	0,020	$9{,}9\ 10^{-9}$	0,010	$7{,}1\ 10^{-9}$	$3{,}8\ 10^{-9}$	$2{,}7\ 10^{-9}$	$2{,}1\ 10^{-9}$	$1{,}7\ 10^{-9}$
Ag–112	3,12 h	F	0,100	$9{,}8\ 10^{-10}$	0,050	$6{,}4\ 10^{-10}$	$2{,}8\ 10^{-10}$	$1{,}7\ 10^{-10}$	$9{,}1\ 10^{-11}$	$7{,}6\ 10^{-11}$
		M	0,100	$1{,}7\ 10^{-9}$	0,050	$1{,}1\ 10^{-9}$	$5{,}1\ 10^{-10}$	$3{,}2\ 10^{-10}$	$2{,}0\ 10^{-10}$	$1{,}6\ 10^{-10}$
		S	0,020	$1{,}8\ 10^{-9}$	0,010	$1{,}2\ 10^{-9}$	$5{,}4\ 10^{-10}$	$3{,}4\ 10^{-10}$	$2{,}1\ 10^{-10}$	$1{,}7\ 10^{-10}$
Ag–115	0,333 h	F	0,100	$1{,}6\ 10^{-10}$	0,050	$1{,}0\ 10^{-10}$	$4{,}6\ 10^{-11}$	$2{,}9\ 10^{-11}$	$1{,}7\ 10^{-11}$	$1{,}5\ 10^{-11}$
		M	0,100	$2{,}5\ 10^{-10}$	0,050	$1{,}7\ 10^{-10}$	$7{,}6\ 10^{-11}$	$4{,}9\ 10^{-11}$	$3{,}2\ 10^{-11}$	$2{,}7\ 10^{-11}$
		S	0,020	$2{,}7\ 10^{-10}$	0,010	$1{,}7\ 10^{-10}$	$8{,}0\ 10^{-11}$	$5{,}2\ 10^{-11}$	$3{,}4\ 10^{-11}$	$2{,}9\ 10^{-11}$
Kadmium										
Cd–104	0,961 h	F	0,100	$2{,}0\ 10^{-10}$	0,050	$1{,}7\ 10^{-10}$	$8{,}7\ 10^{-11}$	$5{,}2\ 10^{-11}$	$3{,}1\ 10^{-11}$	$2{,}4\ 10^{-11}$
		M	0,100	$2{,}6\ 10^{-10}$	0,050	$2{,}1\ 10^{-10}$	$1{,}1\ 10^{-10}$	$6{,}9\ 10^{-11}$	$4{,}2\ 10^{-11}$	$3{,}4\ 10^{-11}$
		S	0,100	$2{,}7\ 10^{-10}$	0,050	$2{,}2\ 10^{-10}$	$1{,}1\ 10^{-10}$	$7{,}0\ 10^{-11}$	$4{,}4\ 10^{-11}$	$3{,}5\ 10^{-11}$
Cd–107	6,49 h	F	0,100	$2{,}3\ 10^{-10}$	0,050	$1{,}7\ 10^{-10}$	$7{,}4\ 10^{-11}$	$4{,}6\ 10^{-11}$	$2{,}5\ 10^{-11}$	$2{,}1\ 10^{-11}$
		M	0,100	$5{,}2\ 10^{-10}$	0,050	$3{,}7\ 10^{-10}$	$2{,}0\ 10^{-10}$	$1{,}3\ 10^{-10}$	$8{,}8\ 10^{-11}$	$8{,}3\ 10^{-11}$
		S	0,100	$5{,}5\ 10^{-10}$	0,050	$3{,}9\ 10^{-10}$	$2{,}1\ 10^{-10}$	$1{,}4\ 10^{-10}$	$9{,}7\ 10^{-11}$	$7{,}7\ 10^{-11}$
Cd–109	1,27 a	F	0,100	$4{,}5\ 10^{-8}$	0,050	$3{,}7\ 10^{-8}$	$2{,}1\ 10^{-8}$	$1{,}4\ 10^{-8}$	$9{,}3\ 10^{-9}$	$8{,}1\ 10^{-9}$
		M	0,100	$3{,}0\ 10^{-8}$	0,050	$2{,}3\ 10^{-8}$	$1{,}4\ 10^{-8}$	$9{,}5\ 10^{-9}$	$7{,}8\ 10^{-9}$	$6{,}6\ 10^{-9}$
		S	0,100	$2{,}7\ 10^{-8}$	0,050	$2{,}1\ 10^{-8}$	$1{,}3\ 10^{-8}$	$8{,}9\ 10^{-9}$	$7{,}6\ 10^{-9}$	$6{,}2\ 10^{-9}$
Cd–113	$9{,}30\ 10^{15}$ a	F	0,100	$2{,}6\ 10^{-7}$	0,050	$2{,}4\ 10^{-7}$	$1{,}7\ 10^{-7}$	$1{,}4\ 10^{-7}$	$1{,}2\ 10^{-7}$	$1{,}2\ 10^{-7}$
		M	0,100	$1{,}2\ 10^{-7}$	0,050	$1{,}0\ 10^{-7}$	$7{,}6\ 10^{-8}$	$6{,}1\ 10^{-8}$	$5{,}7\ 10^{-8}$	$5{,}5\ 10^{-8}$
		S	0,100	$7{,}8\ 10^{-8}$	0,050	$5{,}8\ 10^{-8}$	$4{,}1\ 10^{-8}$	$3{,}0\ 10^{-8}$	$2{,}7\ 10^{-8}$	$2{,}6\ 10^{-8}$
Cd–113m	13,6 a	F	0,100	$3{,}0\ 10^{-7}$	0,050	$2{,}7\ 10^{-7}$	$1{,}8\ 10^{-7}$	$1{,}3\ 10^{-7}$	$1{,}1\ 10^{-7}$	$1{,}1\ 10^{-7}$
		M	0,100	$1{,}4\ 10^{-7}$	0,050	$1{,}2\ 10^{-7}$	$8{,}1\ 10^{-8}$	$6{,}0\ 10^{-8}$	$5{,}3\ 10^{-8}$	$5{,}2\ 10^{-8}$
		S	0,100	$1{,}1\ 10^{-7}$	0,050	$8{,}4\ 10^{-8}$	$5{,}5\ 10^{-8}$	$3{,}9\ 10^{-8}$	$3{,}3\ 10^{-8}$	$3{,}1\ 10^{-8}$
Cd–115	2,23 d	F	0,100	$4{,}0\ 10^{-9}$	0,050	$2{,}6\ 10^{-9}$	$1{,}2\ 10^{-9}$	$7{,}5\ 10^{-10}$	$4{,}3\ 10^{-10}$	$3{,}5\ 10^{-10}$
		M	0,100	$6{,}7\ 10^{-9}$	0,050	$4{,}8\ 10^{-9}$	$2{,}4\ 10^{-9}$	$1{,}7\ 10^{-9}$	$1{,}2\ 10^{-9}$	$9{,}8\ 10^{-10}$
		S	0,100	$7{,}2\ 10^{-9}$	0,050	$5{,}1\ 10^{-9}$	$2{,}6\ 10^{-9}$	$1{,}8\ 10^{-9}$	$1{,}3\ 10^{-9}$	$1{,}1\ 10^{-9}$
Cd–115m	44,6 d	F	0,100	$4{,}6\ 10^{-8}$	0,050	$3{,}2\ 10^{-8}$	$1{,}5\ 10^{-8}$	$1{,}0\ 10^{-8}$	$6{,}4\ 10^{-9}$	$5{,}3\ 10^{-9}$
		M	0,100	$4{,}0\ 10^{-8}$	0,050	$2{,}5\ 10^{-8}$	$1{,}4\ 10^{-8}$	$9{,}4\ 10^{-9}$	$7{,}3\ 10^{-9}$	$6{,}2\ 10^{-9}$
		S	0,100	$3{,}9\ 10^{-8}$	0,050	$3{,}0\ 10^{-8}$	$1{,}7\ 10^{-8}$	$1{,}1\ 10^{-8}$	$8{,}9\ 10^{-9}$	$7{,}7\ 10^{-9}$
Cd–117	2,49 h	F	0,100	$7{,}4\ 10^{-10}$	0,050	$5{,}2\ 10^{-10}$	$2{,}4\ 10^{-10}$	$1{,}5\ 10^{-10}$	$8{,}1\ 10^{-11}$	$6{,}7\ 10^{-11}$
		M	0,100	$1{,}3\ 10^{-9}$	0,050	$9{,}3\ 10^{-10}$	$4{,}5\ 10^{-10}$	$2{,}9\ 10^{-10}$	$2{,}0\ 10^{-10}$	$1{,}6\ 10^{-10}$
		S	0,100	$1{,}4\ 10^{-9}$	0,050	$9{,}8\ 10^{-10}$	$4{,}8\ 10^{-10}$	$3{,}1\ 10^{-10}$	$2{,}1\ 10^{-10}$	$1{,}7\ 10^{-10}$

Nuklid	Fizikai felezési idő	Típus	Életkor ≤ 1 a		Életkor	1–2 a	2–7 a	7–12 a	12–17 a	> 17 a
			f_1	h(g)	f_1	h(g)				
Cd–117m	3,36 h	F	0,100	$8,9\ 10^{-10}$	0,050	$6,7\ 10^{-10}$	$3,3\ 10^{-10}$	$2,0\ 10^{-10}$	$1,1\ 10^{-10}$	$9,4\ 10^{-11}$
		M	0,100	$1,5\ 10^{-9}$	0,050	$1,1\ 10^{-9}$	$5,5\ 10^{-10}$	$3,6\ 10^{-10}$	$2,4\ 10^{-10}$	$2,0\ 10^{-10}$
		S	0,100	$1,5\ 10^{-9}$	0,050	$1,1\ 10^{-9}$	$5,7\ 10^{-10}$	$3,8\ 10^{-10}$	$2,6\ 10^{-10}$	$2,1\ 10^{-10}$
Indium										
In–109	4,20 h	F	0,040	$2,6\ 10^{-10}$	0,020	$2,1\ 10^{-10}$	$1,0\ 10^{-10}$	$6,3\ 10^{-11}$	$3,6\ 10^{-11}$	$2,9\ 10^{-11}$
		M	0,040	$3,3\ 10^{-10}$	0,020	$2,6\ 10^{-10}$	$1,3\ 10^{-10}$	$8,4\ 10^{-11}$	$5,3\ 10^{-11}$	$4,2\ 10^{-11}$
In–110	4,90 h	F	0,040	$8,2\ 10^{-10}$	0,020	$7,1\ 10^{-10}$	$3,7\ 10^{-10}$	$2,3\ 10^{-10}$	$1,3\ 10^{-10}$	$1,1\ 10^{-10}$
		M	0,040	$9,9\ 10^{-10}$	0,020	$8,3\ 10^{-10}$	$4,4\ 10^{-10}$	$2,7\ 10^{-10}$	$1,6\ 10^{-10}$	$1,3\ 10^{-10}$
In–110	1,15 h	F	0,040	$3,0\ 10^{-10}$	0,020	$2,1\ 10^{-10}$	$9,9\ 10^{-11}$	$6,0\ 10^{-11}$	$3,5\ 10^{-11}$	$2,8\ 10^{-11}$
		M	0,040	$4,5\ 10^{-10}$	0,020	$3,1\ 10^{-10}$	$1,5\ 10^{-10}$	$9,2\ 10^{-11}$	$5,8\ 10^{-11}$	$4,7\ 10^{-11}$
In–111	2,83 d	F	0,040	$1,2\ 10^{-9}$	0,020	$8,6\ 10^{-10}$	$4,2\ 10^{-10}$	$2,6\ 10^{-10}$	$1,5\ 10^{-10}$	$1,3\ 10^{-10}$
		M	0,040	$1,5\ 10^{-9}$	0,020	$1,2\ 10^{-9}$	$6,2\ 10^{-10}$	$4,1\ 10^{-10}$	$2,9\ 10^{-10}$	$2,3\ 10^{-10}$
In–112	0,240 h	F	0,040	$4,4\ 10^{-11}$	0,020	$3,0\ 10^{-11}$	$1,3\ 10^{-11}$	$8,7\ 10^{-12}$	$5,4\ 10^{-12}$	$4,7\ 10^{-12}$
		M	0,040	$6,5\ 10^{-11}$	0,020	$4,4\ 10^{-11}$	$2,0\ 10^{-11}$	$1,3\ 10^{-11}$	$8,7\ 10^{-12}$	$7,4\ 10^{-12}$
In–113m	1,66 h	F	0,040	$1,0\ 10^{-10}$	0,020	$7,0\ 10^{-11}$	$3,2\ 10^{-11}$	$2,0\ 10^{-11}$	$1,2\ 10^{-11}$	$9,7\ 10^{-12}$
		M	0,040	$1,6\ 10^{-10}$	0,020	$1,1\ 10^{-10}$	$5,5\ 10^{-11}$	$3,6\ 10^{-11}$	$2,4\ 10^{-11}$	$2,0\ 10^{-11}$
In–114m	49,5 d	F	0,040	$1,2\ 10^{-7}$	0,020	$7,7\ 10^{-8}$	$3,4\ 10^{-8}$	$1,9\ 10^{-8}$	$1,1\ 10^{-8}$	$9,3\ 10^{-9}$
		M	0,040	$4,8\ 10^{-8}$	0,020	$3,3\ 10^{-8}$	$1,6\ 10^{-8}$	$1,0\ 10^{-8}$	$7,8\ 10^{-9}$	$6,1\ 10^{-9}$
In–115	$5,10\ 10^{15}$ a	F	0,040	$8,3\ 10^{-7}$	0,020	$7,8\ 10^{-7}$	$5,5\ 10^{-7}$	$5,0\ 10^{-7}$	$4,2\ 10^{-7}$	$3,9\ 10^{-7}$
		M	0,040	$3,0\ 10^{-7}$	0,020	$2,8\ 10^{-7}$	$2,1\ 10^{-7}$	$1,9\ 10^{-7}$	$1,7\ 10^{-7}$	$1,6\ 10^{-7}$
In–115m	4,49 h	F	0,040	$2,8\ 10^{-10}$	0,020	$1,9\ 10^{-10}$	$8,4\ 10^{-11}$	$5,1\ 10^{-11}$	$2,8\ 10^{-11}$	$2,4\ 10^{-11}$
		M	0,040	$4,7\ 10^{-10}$	0,020	$3,3\ 10^{-10}$	$1,6\ 10^{-10}$	$1,0\ 10^{-10}$	$7,2\ 10^{-11}$	$5,9\ 10^{-11}$
In–116m	0,902 h	F	0,040	$2,5\ 10^{-10}$	0,020	$1,9\ 10^{-10}$	$9,2\ 10^{-11}$	$5,7\ 10^{-11}$	$3,4\ 10^{-11}$	$2,8\ 10^{-11}$
		M	0,040	$3,6\ 10^{-10}$	0,020	$2,7\ 10^{-10}$	$1,3\ 10^{-10}$	$8,5\ 10^{-11}$	$5,6\ 10^{-11}$	$4,5\ 10^{-11}$
In–117	0,730 h	F	0,040	$1,4\ 10^{-10}$	0,020	$9,7\ 10^{-11}$	$4,5\ 10^{-11}$	$2,8\ 10^{-11}$	$1,7\ 10^{-11}$	$1,5\ 10^{-11}$
		M	0,040	$2,3\ 10^{-10}$	0,020	$1,6\ 10^{-10}$	$7,5\ 10^{-11}$	$5,0\ 10^{-11}$	$3,5\ 10^{-11}$	$2,9\ 10^{-11}$
In–117m	1,94 h	F	0,040	$3,4\ 10^{-10}$	0,020	$2,3\ 10^{-10}$	$1,0\ 10^{-10}$	$6,2\ 10^{-11}$	$3,5\ 10^{-11}$	$2,9\ 10^{-11}$
		M	0,040	$6,0\ 10^{-10}$	0,020	$4,0\ 10^{-10}$	$1,9\ 10^{-10}$	$1,3\ 10^{-10}$	$8,7\ 10^{-11}$	$7,2\ 10^{-11}$
In–119m	0,300 h	F	0,040	$1,2\ 10^{-10}$	0,020	$7,3\ 10^{-11}$	$3,1\ 10^{-11}$	$2,0\ 10^{-11}$	$1,2\ 10^{-11}$	$1,0\ 10^{-11}$
		M	0,040	$1,8\ 10^{-10}$	0,020	$1,1\ 10^{-10}$	$4,9\ 10^{-11}$	$3,2\ 10^{-11}$	$2,0\ 10^{-11}$	$1,7\ 10^{-11}$
Ón										
Sn–110	4,00 h	F	0,040	$1,0\ 10^{-9}$	0,020	$7,6\ 10^{-10}$	$3,6\ 10^{-10}$	$2,2\ 10^{-10}$	$1,2\ 10^{-10}$	$9,9\ 10^{-11}$
		M	0,040	$1,5\ 10^{-9}$	0,020	$1,1\ 10^{-9}$	$5,1\ 10^{-10}$	$3,2\ 10^{-10}$	$1,9\ 10^{-10}$	$1,6\ 10^{-10}$
Sn–111	0,588 h	F	0,040	$7,7\ 10^{-11}$	0,020	$5,4\ 10^{-11}$	$2,6\ 10^{-11}$	$1,6\ 10^{-11}$	$9,4\ 10^{-12}$	$7,8\ 10^{-12}$
		M	0,040	$1,1\ 10^{-10}$	0,020	$8,0\ 10^{-11}$	$3,8\ 10^{-11}$	$2,5\ 10^{-11}$	$1,6\ 10^{-11}$	$1,3\ 10^{-11}$
Sn–113	115 d	F	0,040	$5,1\ 10^{-9}$	0,020	$3,7\ 10^{-9}$	$1,8\ 10^{-9}$	$1,1\ 10^{-9}$	$6,4\ 10^{-10}$	$5,4\ 10^{-10}$
		M	0,040	$1,3\ 10^{-8}$	0,020	$1,0\ 10^{-8}$	$5,8\ 10^{-9}$	$4,0\ 10^{-9}$	$3,2\ 10^{-9}$	$2,7\ 10^{-9}$
Sn–117m	13,6 d	F	0,040	$3,3\ 10^{-9}$	0,020	$2,2\ 10^{-9}$	$1,0\ 10^{-9}$	$6,1\ 10^{-10}$	$3,4\ 10^{-10}$	$2,8\ 10^{-10}$
		M	0,040	$1,0\ 10^{-8}$	0,020	$7,7\ 10^{-9}$	$4,6\ 10^{-9}$	$3,4\ 10^{-9}$	$3,1\ 10^{-9}$	$2,4\ 10^{-9}$
Sn–119m	293 d	F	0,040	$3,0\ 10^{-9}$	0,020	$2,2\ 10^{-9}$	$1,0\ 10^{-9}$	$6,0\ 10^{-10}$	$3,4\ 10^{-10}$	$2,8\ 10^{-10}$
		M	0,040	$1,0\ 10^{-8}$	0,020	$7,9\ 10^{-9}$	$4,7\ 10^{-9}$	$3,1\ 10^{-9}$	$2,6\ 10^{-9}$	$2,2\ 10^{-9}$
Sn–121	1,13 d	F	0,040	$7,7\ 10^{-10}$	0,020	$5,0\ 10^{-10}$	$2,2\ 10^{-10}$	$1,3\ 10^{-10}$	$7,0\ 10^{-11}$	$6,0\ 10^{-11}$
		M	0,040	$1,5\ 10^{-9}$	0,020	$1,1\ 10^{-9}$	$5,1\ 10^{-10}$	$3,6\ 10^{-10}$	$2,9\ 10^{-10}$	$2,3\ 10^{-10}$
Sn–121m	55,0 a	F	0,040	$6,9\ 10^{-9}$	0,020	$5,4\ 10^{-9}$	$2,8\ 10^{-9}$	$1,6\ 10^{-9}$	$9,4\ 10^{-10}$	$8,0\ 10^{-10}$
		M	0,040	$1,9\ 10^{-8}$	0,020	$1,5\ 10^{-8}$	$9,2\ 10^{-9}$	$6,4\ 10^{-9}$	$5,5\ 10^{-9}$	$4,5\ 10^{-9}$
Sn–123	129 d	F	0,040	$1,4\ 10^{-8}$	0,020	$9,9\ 10^{-9}$	$4,5\ 10^{-9}$	$2,6\ 10^{-9}$	$1,4\ 10^{-9}$	$1,2\ 10^{-9}$
		M	0,040	$4,0\ 10^{-8}$	0,020	$3,1\ 10^{-8}$	$1,8\ 10^{-8}$	$1,2\ 10^{-8}$	$9,5\ 10^{-9}$	$8,1\ 10^{-9}$
Sn–123m	0,668 h	F	0,040	$1,4\ 10^{-10}$	0,020	$8,9\ 10^{-11}$	$3,9\ 10^{-11}$	$2,5\ 10^{-11}$	$1,5\ 10^{-11}$	$1,3\ 10^{-11}$
		M	0,040	$2,3\ 10^{-10}$	0,020	$1,5\ 10^{-10}$	$7,0\ 10^{-11}$	$4,6\ 10^{-11}$	$3,2\ 10^{-11}$	$2,7\ 10^{-11}$
Sn–125	9,64 d	F	0,040	$1,2\ 10^{-8}$	0,020	$8,0\ 10^{-9}$	$3,5\ 10^{-9}$	$2,0\ 10^{-9}$	$1,1\ 10^{-9}$	$8,9\ 10^{-10}$
		M	0,040	$2,1\ 10^{-8}$	0,020	$1,5\ 10^{-8}$	$7,6\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-9}$	$3,6\ 10^{-9}$	$3,1\ 10^{-9}$
Sn–126	$1,00\ 10^{5}$ a	F	0,040	$7,3\ 10^{-8}$	0,020	$5,9\ 10^{-8}$	$3,2\ 10^{-8}$	$2,0\ 10^{-8}$	$1,3\ 10^{-8}$	$1,1\ 10^{-8}$
		M	0,040	$1,2\ 10^{-7}$	0,020	$1,0\ 10^{-7}$	$6,2\ 10^{-8}$	$4,1\ 10^{-8}$	$3,3\ 10^{-8}$	$2,8\ 10^{-8}$
Sn–127	2,10 h	F	0,040	$6,6\ 10^{-10}$	0,020	$4,7\ 10^{-10}$	$2,3\ 10^{-10}$	$1,4\ 10^{-10}$	$7,9\ 10^{-11}$	$6,5\ 10^{-11}$
		M	0,040	$1,0\ 10^{-9}$	0,020	$7,4\ 10^{-10}$	$3,7\ 10^{-10}$	$2,4\ 10^{-10}$	$1,6\ 10^{-10}$	$1,3\ 10^{-10}$
Sn–128	0,985 h	F	0,040	$5,1\ 10^{-10}$	0,020	$3,6\ 10^{-10}$	$1,7\ 10^{-10}$	$1,0\ 10^{-10}$	$6,1\ 10^{-11}$	$5,0\ 10^{-11}$
		M	0,040	$8,0\ 10^{-10}$	0,020	$5,5\ 10^{-10}$	$2,7\ 10^{-10}$	$1,7\ 10^{-10}$	$1,1\ 10^{-10}$	$9,2\ 10^{-11}$

Nuklid	Fizikai felezési idő	Típus	Életkor ≤ 1 a		Életkor	1–2 a	2–7 a	7–12 a	12–17 a	> 17 a
			f_1	h(g)	f_1	h(g)				
Antimon										
Sb–115	0,530 h	F	0,200	$8{,}1\ 10^{-11}$	0,100	$5{,}9\ 10^{-11}$	$2{,}8\ 10^{-11}$	$1{,}7\ 10^{-11}$	$1{,}0\ 10^{-11}$	$8{,}5\ 10^{-12}$
		M	0,020	$1{,}2\ 10^{-10}$	0,010	$8{,}3\ 10^{-11}$	$4{,}0\ 10^{-11}$	$2{,}5\ 10^{-11}$	$1{,}6\ 10^{-11}$	$1{,}3\ 10^{-11}$
		S	0,020	$1{,}2\ 10^{-10}$	0,010	$8{,}6\ 10^{-11}$	$4{,}1\ 10^{-11}$	$2{,}6\ 10^{-11}$	$1{,}7\ 10^{-11}$	$1{,}4\ 10^{-11}$
Sb–116	0,263 h	F	0,200	$8{,}4\ 10^{-11}$	0,100	$6{,}2\ 10^{-11}$	$3{,}0\ 10^{-11}$	$1{,}9\ 10^{-11}$	$1{,}1\ 10^{-11}$	$9{,}1\ 10^{-12}$
		M	0,020	$1{,}1\ 10^{-10}$	0,010	$8{,}2\ 10^{-11}$	$4{,}0\ 10^{-11}$	$2{,}5\ 10^{-11}$	$1{,}5\ 10^{-11}$	$1{,}3\ 10^{-11}$
		S	0,020	$1{,}2\ 10^{-10}$	0,010	$8{,}5\ 10^{-11}$	$4{,}1\ 10^{-11}$	$2{,}6\ 10^{-11}$	$1{,}6\ 10^{-11}$	$1{,}3\ 10^{-11}$
Sb–116m	1,00 h	F	0,200	$2{,}6\ 10^{-10}$	0,100	$2{,}1\ 10^{-10}$	$1{,}1\ 10^{-10}$	$6{,}6\ 10^{-11}$	$4{,}0\ 10^{-11}$	$3{,}2\ 10^{-11}$
		M	0,020	$3{,}6\ 10^{-10}$	0,010	$2{,}8\ 10^{-10}$	$1{,}5\ 10^{-10}$	$9{,}1\ 10^{-11}$	$5{,}9\ 10^{-11}$	$4{,}7\ 10^{-11}$
		S	0,020	$3{,}7\ 10^{-10}$	0,010	$2{,}9\ 10^{-10}$	$1{,}5\ 10^{-10}$	$9{,}4\ 10^{-11}$	$6{,}1\ 10^{-11}$	$4{,}9\ 10^{-11}$
Sb–117	2,80 h	F	0,200	$7{,}7\ 10^{-11}$	0,100	$6{,}0\ 10^{-11}$	$2{,}9\ 10^{-11}$	$1{,}8\ 10^{-11}$	$1{,}0\ 10^{-11}$	$8{,}5\ 10^{-12}$
		M	0,020	$1{,}2\ 10^{-10}$	0,010	$9{,}1\ 10^{-11}$	$4{,}6\ 10^{-11}$	$3{,}0\ 10^{-11}$	$2{,}0\ 10^{-11}$	$1{,}6\ 10^{-11}$
		S	0,020	$1{,}3\ 10^{-10}$	0,010	$9{,}5\ 10^{-11}$	$4{,}8\ 10^{-11}$	$3{,}1\ 10^{-11}$	$2{,}2\ 10^{-11}$	$1{,}7\ 10^{-11}$
Sb–118m	5,00 h	F	0,200	$7{,}3\ 10^{-10}$	0,100	$6{,}2\ 10^{-10}$	$3{,}3\ 10^{-10}$	$2{,}0\ 10^{-10}$	$1{,}2\ 10^{-10}$	$9{,}3\ 10^{-11}$
		M	0,020	$9{,}3\ 10^{-10}$	0,010	$7{,}6\ 10^{-10}$	$4{,}0\ 10^{-10}$	$2{,}5\ 10^{-10}$	$1{,}5\ 10^{-10}$	$1{,}2\ 10^{-10}$
		S	0,020	$9{,}5\ 10^{-10}$	0,010	$7{,}8\ 10^{-10}$	$4{,}1\ 10^{-10}$	$2{,}5\ 10^{-10}$	$1{,}5\ 10^{-10}$	$1{,}2\ 10^{-10}$
Sb–119	1,59 d	F	0,200	$2{,}7\ 10^{-10}$	0,100	$2{,}0\ 10^{-10}$	$9{,}4\ 10^{-11}$	$5{,}5\ 10^{-11}$	$2{,}9\ 10^{-11}$	$2{,}3\ 10^{-11}$
		M	0,020	$4{,}0\ 10^{-10}$	0,010	$2{,}8\ 10^{-10}$	$1{,}3\ 10^{-10}$	$7{,}9\ 10^{-11}$	$4{,}4\ 10^{-11}$	$3{,}5\ 10^{-11}$
		S	0,020	$4{,}1\ 10^{-10}$	0,010	$2{,}9\ 10^{-10}$	$1{,}4\ 10^{-10}$	$8{,}2\ 10^{-11}$	$4{,}5\ 10^{-11}$	$3{,}6\ 10^{-11}$
Sb–120	5,76 d	F	0,200	$4{,}1\ 10^{-9}$	0,100	$3{,}3\ 10^{-9}$	$1{,}8\ 10^{-9}$	$1{,}1\ 10^{-9}$	$6{,}7\ 10^{-10}$	$5{,}5\ 10^{-10}$
		M	0,020	$6{,}3\ 10^{-9}$	0,010	$5{,}0\ 10^{-9}$	$2{,}8\ 10^{-9}$	$1{,}8\ 10^{-9}$	$1{,}3\ 10^{-9}$	$1{,}0\ 10^{-9}$
		S	0,020	$6{,}6\ 10^{-9}$	0,010	$5{,}3\ 10^{-9}$	$2{,}9\ 10^{-9}$	$1{,}9\ 10^{-9}$	$1{,}4\ 10^{-9}$	$1{,}1\ 10^{-9}$
Sb–120	0,265 h	F	0,200	$4{,}6\ 10^{-11}$	0,100	$3{,}1\ 10^{-11}$	$1{,}4\ 10^{-11}$	$8{,}9\ 10^{-12}$	$5{,}4\ 10^{-12}$	$4{,}6\ 10^{-12}$
		M	0,020	$6{,}6\ 10^{-11}$	0,010	$4{,}4\ 10^{-11}$	$2{,}0\ 10^{-11}$	$1{,}3\ 10^{-11}$	$8{,}3\ 10^{-12}$	$7{,}0\ 10^{-12}$
		S	0,020	$6{,}8\ 10^{-11}$	0,010	$4{,}6\ 10^{-11}$	$2{,}1\ 10^{-11}$	$1{,}4\ 10^{-11}$	$8{,}7\ 10^{-12}$	$7{,}3\ 10^{-12}$
Sb–122	2,70 d	F	0,200	$4{,}2\ 10^{-9}$	0,100	$2{,}8\ 10^{-9}$	$1{,}4\ 10^{-9}$	$8{,}4\ 10^{-10}$	$4{,}4\ 10^{-10}$	$3{,}6\ 10^{-10}$
		M	0,020	$8{,}3\ 10^{-9}$	0,010	$5{,}7\ 10^{-9}$	$2{,}8\ 10^{-9}$	$1{,}8\ 10^{-9}$	$1{,}3\ 10^{-9}$	$1{,}0\ 10^{-9}$
		S	0,020	$8{,}8\ 10^{-9}$	0,010	$6{,}1\ 10^{-9}$	$3{,}0\ 19^{-9}$	$2{,}0\ 10^{-9}$	$1{,}4\ 10^{-9}$	$1{,}1\ 10^{-9}$
Sb–124	60,2 d	F	0,200	$1{,}2\ 10^{-8}$	0,100	$8{,}8\ 10^{-9}$	$4{,}3\ 10^{-9}$	$2{,}6\ 10^{-9}$	$1{,}6\ 10^{-9}$	$1{,}3\ 10^{-9}$
		M	0,020	$3{,}1\ 10^{-8}$	0,010	$2{,}4\ 10^{-8}$	$1{,}4\ 10^{-8}$	$9{,}6\ 10^{-9}$	$7{,}7\ 10^{-9}$	$6{,}4\ 10^{-9}$
		S	0,020	$3{,}9\ 10^{-8}$	0,010	$3{,}1\ 10^{-8}$	$1{,}8\ 10^{-8}$	$1{,}3\ 10^{-8}$	$1{,}0\ 10^{-8}$	$8{,}6\ 10^{-9}$
Sb–124m	0,337 h	F	0,200	$2{,}7\ 10^{-11}$	0,100	$1{,}9\ 10^{-11}$	$9{,}0\ 10^{-12}$	$5{,}6\ 10^{-12}$	$3{,}4\ 10^{-12}$	$2{,}8\ 10^{-12}$
		M	0,020	$4{,}3\ 10^{-11}$	0,010	$3{,}1\ 10^{-11}$	$1{,}5\ 10^{-11}$	$9{,}6\ 10^{-12}$	$6{,}5\ 10^{-12}$	$5{,}4\ 10^{-12}$
		S	0,020	$4{,}6\ 10^{-11}$	0,010	$3{,}3\ 10^{-11}$	$1{,}6\ 10^{-11}$	$1{,}0\ 10^{-11}$	$7{,}2\ 10^{-12}$	$5{,}9\ 10^{-12}$
Sb–125	2,77 a	F	0,200	$8{,}7\ 10^{-9}$	0,100	$6{,}8\ 10^{-9}$	$3{,}7\ 10^{-9}$	$2{,}3\ 10^{-9}$	$1{,}5\ 10^{-9}$	$1{,}4\ 10^{-9}$
		M	0,020	$2{,}0\ 18^{-8}$	0,010	$1{,}6\ 10^{-8}$	$1{,}0\ 10^{-8}$	$6{,}8\ 10^{-9}$	$5{,}8\ 10^{-9}$	$4{,}8\ 10^{-9}$
		S	0,020	$4{,}2\ 10^{-8}$	0,010	$3{,}8\ 10^{-8}$	$2{,}4\ 10^{-8}$	$1{,}6\ 10^{-8}$	$1{,}4\ 10^{-8}$	$1{,}2\ 10^{-8}$
Sb–126	12,4 d	F	0,200	$8{,}8\ 10^{-9}$	0,100	$6{,}6\ 10^{-9}$	$3{,}3\ 10^{-9}$	$2{,}1\ 10^{-9}$	$1{,}2\ 10^{-9}$	$1{,}0\ 10^{-9}$
		M	0,020	$1{,}7\ 10^{-8}$	0,010	$1{,}3\ 10^{-8}$	$7{,}4\ 10^{-9}$	$5{,}1\ 10^{-9}$	$3{,}5\ 10^{-9}$	$2{,}8\ 10^{-9}$
		S	0,020	$1{,}9\ 10^{-8}$	0,010	$1{,}5\ 10^{-8}$	$8{,}2\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-9}$	$4{,}0\ 10^{-9}$	$3{,}2\ 10^{-9}$
Sb–126m	0,317 h	F	0,200	$1{,}2\ 10^{-10}$	0,100	$8{,}2\ 10^{-11}$	$3{,}8\ 10^{-11}$	$2{,}4\ 10^{-11}$	$1{,}5\ 10^{-11}$	$1{,}2\ 10^{-11}$
		M	0,020	$1{,}7\ 10^{-10}$	0,010	$1{,}2\ 10^{-10}$	$5{,}5\ 10^{-11}$	$3{,}5\ 10^{-11}$	$2{,}3\ 10^{-11}$	$1{,}9\ 10^{-11}$
		S	0,020	$1{,}8\ 10^{-10}$	0,010	$1{,}2\ 10^{-10}$	$5{,}7\ 10^{-11}$	$3{,}7\ 10^{-11}$	$2{,}4\ 10^{-11}$	$2{,}0\ 10^{-11}$
Sb–127	3,85 d	F	0,200	$5{,}1\ 10^{-9}$	0,100	$3{,}5\ 10^{-9}$	$1{,}6\ 10^{-9}$	$9{,}7\ 10^{-10}$	$5{,}2\ 10^{-10}$	$4{,}3\ 10^{-10}$
		M	0,020	$1{,}0\ 10^{-8}$	0,010	$7{,}3\ 10^{-9}$	$3{,}9\ 10^{-9}$	$2{,}7\ 10^{-9}$	$2{,}1\ 10^{-9}$	$1{,}7\ 10^{-9}$
		S	0,020	$1{,}1\ 10^{-8}$	0,010	$7{,}9\ 10^{-9}$	$4{,}2\ 10^{-9}$	$3{,}0\ 10^{-9}$	$2{,}3\ 10^{-9}$	$1{,}9\ 10^{-9}$
Sb–128	9,01 h	F	0,200	$2{,}1\ 10^{-9}$	0,100	$1{,}7\ 10^{-9}$	$8{,}3\ 10^{-10}$	$5{,}1\ 10^{-10}$	$2{,}9\ 10^{-10}$	$2{,}3\ 10^{-10}$
		M	0,020	$3{,}3\ 10^{-9}$	0,010	$2{,}5\ 10^{-9}$	$1{,}2\ 10^{-9}$	$7{,}9\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-10}$	$4{,}0\ 10^{-10}$
		S	0,020	$3{,}4\ 10^{-9}$	0,010	$2{,}6\ 10^{-9}$	$1{,}3\ 10^{-9}$	$8{,}3\ 10^{-10}$	$5{,}2\ 10^{-10}$	$4{,}2\ 10^{-10}$
Sb–128	0,173 h	F	0,200	$9{,}8\ 10^{-11}$	0,100	$6{,}9\ 10^{-11}$	$3{,}2\ 10^{-11}$	$2{,}0\ 10^{-11}$	$1{,}2\ 10^{-11}$	$1{,}0\ 10^{-11}$
		M	0,020	$1{,}3\ 10^{-10}$	0,010	$9{,}2\ 10^{-11}$	$4{,}3\ 10^{-11}$	$2{,}7\ 10^{-11}$	$1{,}7\ 10^{-11}$	$1{,}4\ 10^{-11}$
		S	0,020	$1{,}4\ 10^{-10}$	0,010	$9{,}4\ 10^{-11}$	$4{,}4\ 10^{-11}$	$2{,}8\ 10^{-11}$	$1{,}8\ 10^{-11}$	$1{,}5\ 10^{-11}$
Sb–129	4,32 h	F	0,200	$1{,}1\ 10^{-9}$	0,100	$8{,}2\ 10^{-10}$	$3{,}8\ 10^{-10}$	$2{,}3\ 10^{-10}$	$1{,}3\ 10^{-10}$	$1{,}0\ 10^{-10}$
		M	0,020	$2{,}0\ 10^{-9}$	0,010	$1{,}4\ 10^{-9}$	$6{,}8\ 10^{-10}$	$4{,}4\ 10^{-10}$	$2{,}9\ 10^{-10}$	$2{,}3\ 10^{-10}$
		S	0,020	$2{,}1\ 10^{-9}$	0,010	$1{,}5\ 10^{-9}$	$7{,}2\ 10^{-10}$	$4{,}6\ 10^{-10}$	$3{,}0\ 10^{-10}$	$2{,}5\ 10^{-10}$
Sb–130	0,667 h	F	0,200	$3{,}0\ 10^{-10}$	0,100	$2{,}2\ 10^{-10}$	$1{,}1\ 10^{-10}$	$6{,}6\ 10^{-11}$	$4{,}0\ 10^{-11}$	$3{,}3\ 10^{-11}$
		M	0,020	$4{,}5\ 10^{-10}$	0,010	$3{,}2\ 10^{-10}$	$1{,}6\ 10^{-10}$	$9{,}8\ 10^{-11}$	$6{,}3\ 10^{-11}$	$5{,}1\ 10^{-11}$
		S	0,020	$4{,}6\ 10^{-10}$	0,010	$3{,}3\ 10^{-10}$	$1{,}6\ 10^{-10}$	$1{,}0\ 10^{-10}$	$6{,}5\ 10^{-11}$	$5{,}3\ 10^{-11}$
Sb–131	0,383 h	F	0,200	$3{,}5\ 10^{-10}$	0,100	$2{,}8\ 10^{-10}$	$1{,}4\ 10^{-10}$	$7{,}7\ 10^{-11}$	$4{,}6\ 10^{-11}$	$3{,}5\ 10^{-11}$
		M	0,020	$3{,}9\ 10^{-10}$	0,010	$2{,}6\ 10^{-10}$	$1{,}3\ 10^{-10}$	$8{,}0\ 10^{-11}$	$5{,}3\ 10^{-11}$	$4{,}4\ 10^{-11}$
		S	0,020	$3{,}8\ 10^{-10}$	0,010	$2{,}6\ 10^{-10}$	$1{,}2\ 10^{-10}$	$7{,}9\ 10^{-11}$	$5{,}3\ 10^{-11}$	$4{,}4\ 10^{-11}$

Nuklid	Fizikai felezési idő	Típus	Életkor ≤ 1 a		Életkor	1–2 a	2–7 a	7–12 a	12–17 a	> 17 a
			f_1	h(g)	f_1	h(g)				
Tellúr										
Te–116	2,49 h	F	0,600	$5{,}3\ 10^{-10}$	0,300	$4{,}2\ 10^{-10}$	$2{,}1\ 10^{-10}$	$1{,}3\ 10^{-10}$	$7{,}2\ 10^{-11}$	$5{,}8\ 10^{-11}$
		M	0,200	$8{,}6\ 10^{-10}$	0,100	$6{,}4\ 10^{-10}$	$3{,}2\ 10^{-10}$	$2{,}0\ 10^{-10}$	$1{,}3\ 10^{-10}$	$1{,}0\ 10^{-10}$
		S	0,020	$9{,}1\ 10^{-10}$	0,010	$6{,}7\ 10^{-10}$	$3{,}3\ 10^{-10}$	$2{,}1\ 10^{-10}$	$1{,}4\ 10^{-10}$	$1{,}1\ 10^{-10}$
Te–121	17,0 d	F	0,600	$1{,}7\ 10^{-9}$	0,300	$1{,}4\ 10^{-9}$	$7{,}2\ 10^{-10}$	$4{,}6\ 10^{-10}$	$2{,}9\ 10^{-10}$	$2{,}4\ 10^{-10}$
		M	0,200	$2{,}3\ 10^{-9}$	0,100	$1{,}9\ 10^{-9}$	$1{,}0\ 10^{-9}$	$6{,}8\ 10^{-10}$	$4{,}7\ 10^{-10}$	$3{,}8\ 10^{-10}$
		S	0,020	$2{,}4\ 10^{-9}$	0,010	$2{,}0\ 10^{-9}$	$1{,}1\ 10^{-9}$	$7{,}2\ 10^{-10}$	$5{,}1\ 10^{-10}$	$4{,}1\ 10^{-10}$
Te–121m	154 d	F	0,600	$1{,}4\ 10^{-8}$	0,300	$1{,}0\ 10^{-8}$	$5{,}3\ 10^{-9}$	$3{,}3\ 10^{-9}$	$2{,}1\ 10^{-9}$	$1{,}8\ 10^{-9}$
		M	0,200	$1{,}9\ 10^{-8}$	0,100	$1{,}5\ 10^{-8}$	$8{,}8\ 10^{-9}$	$6{,}1\ 10^{-9}$	$5{,}1\ 10^{-9}$	$4{,}2\ 10^{-9}$
		S	0,020	$2{,}3\ 10^{-8}$	0,010	$1{,}9\ 10^{-8}$	$1{,}2\ 10^{-8}$	$8{,}1\ 10^{-9}$	$6{,}9\ 10^{-9}$	$5{,}7\ 10^{-9}$
Te–123	$1{,}00\ 10^{13}$ a	F	0,600	$1{,}1\ 10^{-8}$	0,300	$9{,}1\ 10^{-9}$	$6{,}2\ 10^{-9}$	$4{,}8\ 10^{-9}$	$4{,}0\ 10^{-9}$	$3{,}9\ 10^{-9}$
		M	0,200	$5{,}6\ 10^{-9}$	0,100	$4{,}4\ 10^{-9}$	$3{,}0\ 10^{-9}$	$2{,}3\ 10^{-9}$	$2{,}0\ 10^{-9}$	$1{,}9\ 10^{-9}$
		S	0,020	$5{,}3\ 10^{-9}$	0,010	$5{,}0\ 10^{-9}$	$3{,}5\ 10^{-9}$	$2{,}4\ 10^{-9}$	$2{,}1\ 10^{-9}$	$2{,}0\ 10^{-9}$
Te–123m	120 d	F	0,600	$9{,}8\ 10^{-9}$	0,300	$6{,}8\ 10^{-9}$	$3{,}4\ 10^{-9}$	$1{,}9\ 10^{-9}$	$1{,}1\ 10^{-9}$	$9{,}5\ 10^{-10}$
		M	0,200	$1{,}8\ 10^{-8}$	0,100	$1{,}3\ 10^{-8}$	$8{,}0\ 10^{-9}$	$5{,}7\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-9}$	$4{,}0\ 10^{-9}$
		S	0,020	$2{,}0\ 10^{-8}$	0,010	$1{,}6\ 10^{-8}$	$9{,}8\ 10^{-9}$	$7{,}1\ 10^{-9}$	$6{,}3\ 10^{-9}$	$5{,}1\ 10^{-9}$
Te–125m	58,0 d	F	0,600	$6{,}2\ 10^{-9}$	0,300	$4{,}2\ 10^{-9}$	$2{,}0\ 10^{-9}$	$1{,}1\ 10^{-9}$	$6{,}1\ 10^{-10}$	$5{,}1\ 10^{-10}$
		M	0,200	$1{,}5\ 10^{-8}$	0,100	$1{,}1\ 10^{-8}$	$6{,}6\ 10^{-9}$	$4{,}8\ 10^{-9}$	$4{,}3\ 10^{-9}$	$3{,}4\ 10^{-9}$
		S	0,020	$1{,}7\ 10^{-8}$	0,010	$1{,}3\ 10^{-8}$	$7{,}8\ 10^{-9}$	$5{,}8\ 10^{-9}$	$5{,}3\ 10^{-9}$	$4{,}2\ 10^{-9}$
Te–127	9,35 h	F	0,600	$4{,}3\ 10^{-10}$	0,300	$3{,}2\ 10^{-10}$	$1{,}4\ 10^{-10}$	$8{,}5\ 10^{-11}$	$4{,}5\ 10^{-11}$	$3{,}9\ 10^{-11}$
		M	0,200	$1{,}0\ 10^{-9}$	0,100	$7{,}3\ 10^{-10}$	$3{,}6\ 10^{-10}$	$2{,}4\ 10^{-10}$	$1{,}6\ 10^{-10}$	$1{,}3\ 10^{-10}$
		S	0,020	$1{,}2\ 10^{-9}$	0,010	$7{,}9\ 10^{-10}$	$3{,}9\ 10^{-10}$	$2{,}6\ 10^{-10}$	$1{,}7\ 10^{-10}$	$1{,}4\ 10^{-10}$
Te–127m	109 d	F	0,600	$2{,}1\ 10^{-8}$	0,300	$1{,}4\ 10^{-8}$	$6{,}5\ 10^{-9}$	$3{,}5\ 10^{-9}$	$2{,}0\ 10^{-9}$	$1{,}5\ 10^{-9}$
		M	0,200	$3{,}5\ 10^{-8}$	0,100	$2{,}6\ 10^{-8}$	$1{,}5\ 10^{-8}$	$1{,}1\ 10^{-8}$	$9{,}2\ 10^{-9}$	$7{,}4\ 10^{-9}$
		S	0,020	$4{,}1\ 10^{-8}$	0,010	$3{,}3\ 10^{-8}$	$2{,}0\ 10^{-8}$	$1{,}4\ 10^{-8}$	$1{,}2\ 10^{-8}$	$9{,}8\ 10^{-9}$
Te–129	1,16 h	F	0,600	$1{,}8\ 10^{-10}$	0,300	$1{,}2\ 10^{-10}$	$5{,}1\ 10^{-11}$	$3{,}2\ 10^{-11}$	$1{,}9\ 10^{-11}$	$1{,}6\ 10^{-11}$
		M	0,200	$3{,}3\ 10^{-10}$	0,100	$2{,}2\ 10^{-10}$	$9{,}9\ 10^{-11}$	$6{,}5\ 10^{-11}$	$4{,}4\ 10^{-11}$	$3{,}7\ 10^{-11}$
		S	0,020	$3{,}5\ 10^{-10}$	0,010	$2{,}3\ 10^{-10}$	$1{,}0\ 10^{-10}$	$6{,}9\ 10^{-11}$	$4{,}7\ 10^{-11}$	$3{,}9\ 10^{-11}$
Te–129m	33,6 d	F	0,600	$2{,}0\ 10^{-8}$	0,300	$1{,}3\ 10^{-8}$	$5{,}8\ 10^{-9}$	$3{,}1\ 10^{-9}$	$1{,}7\ 10^{-9}$	$1{,}3\ 10^{-9}$
		M	0,200	$3{,}5\ 10^{-8}$	0,100	$2{,}6\ 10^{-8}$	$1{,}4\ 10^{-8}$	$9{,}8\ 10^{-9}$	$8{,}0\ 10^{-9}$	$6{,}6\ 10^{-9}$
		S	0,020	$3{,}8\ 10^{-8}$	0,010	$2{,}9\ 10^{-8}$	$1{,}7\ 10^{-8}$	$1{,}2\ 10^{-8}$	$9{,}6\ 10^{-9}$	$7{,}9\ 10^{-9}$
Te–131	0,417 h	F	0,600	$2{,}3\ 10^{-10}$	0,300	$2{,}0\ 10^{-10}$	$9{,}9\ 10^{-11}$	$5{,}3\ 10^{-11}$	$3{,}3\ 10^{-11}$	$2{,}3\ 10^{-11}$
		M	0,200	$2{,}6\ 10^{-10}$	0,100	$1{,}7\ 10^{-10}$	$8{,}1\ 10^{-11}$	$5{,}2\ 10^{-11}$	$3{,}5\ 10^{-11}$	$2{,}8\ 10^{-11}$
		S	0,020	$2{,}4\ 10^{-10}$	0,010	$1{,}6\ 10^{-10}$	$7{,}4\ 10^{-11}$	$4{,}9\ 10^{-11}$	$3{,}3\ 10^{-11}$	$2{,}8\ 10^{-11}$
Te–131m	1,25 d	F	0,600	$8{,}7\ 10^{-9}$	0,300	$7{,}6\ 10^{-9}$	$3{,}9\ 10^{-9}$	$2{,}0\ 10^{-9}$	$1{,}2\ 10^{-9}$	$8{,}6\ 10^{-10}$
		M	0,200	$7{,}9\ 10^{-9}$	0,100	$5{,}8\ 10^{-9}$	$3{,}0\ 10^{-9}$	$1{,}9\ 10^{-9}$	$1{,}2\ 10^{-9}$	$9{,}4\ 10^{-10}$
		S	0,020	$7{,}0\ 10^{-9}$	0,010	$5{,}1\ 10^{-9}$	$2{,}6\ 10^{-9}$	$1{,}8\ 10^{-9}$	$1{,}1\ 10^{-9}$	$9{,}1\ 10^{-10}$
Te–132	3,26 d	F	0,600	$2{,}2\ 10^{-8}$	0,300	$1{,}8\ 10^{-8}$	$8{,}5\ 10^{-9}$	$4{,}2\ 10^{-9}$	$2{,}6\ 10^{-9}$	$1{,}8\ 10^{-9}$
		M	0,200	$1{,}6\ 10^{-8}$	0,100	$1{,}3\ 10^{-8}$	$6{,}4\ 10^{-9}$	$4{,}0\ 10^{-9}$	$2{,}6\ 10^{-9}$	$2{,}0\ 10^{-9}$
		S	0,020	$1{,}5\ 10^{-8}$	0,010	$1{,}1\ 10^{-8}$	$5{,}8\ 10^{-9}$	$3{,}8\ 10^{-9}$	$2{,}5\ 10^{-9}$	$2{,}0\ 10^{-9}$
Te–133	0,207 h	F	0,600	$2{,}4\ 10^{-10}$	0,300	$2{,}1\ 10^{-10}$	$9{,}6\ 10^{-11}$	$4{,}6\ 10^{-11}$	$2{,}8\ 10^{-11}$	$1{,}9\ 10^{-11}$
		M	0,200	$2{,}0\ 10^{-10}$	0,100	$1{,}3\ 10^{-10}$	$6{,}1\ 10^{-11}$	$3{,}8\ 10^{-11}$	$2{,}4\ 10^{-11}$	$2{,}0\ 10^{-11}$
		S	0,020	$1{,}7\ 10^{-10}$	0,010	$1{,}2\ 10^{-10}$	$5{,}4\ 10^{-11}$	$3{,}5\ 10^{-11}$	$2{,}2\ 10^{-11}$	$1{,}9\ 10^{-11}$
Te–133m	0,923 h	F	0,600	$1{,}0\ 10^{-9}$	0,300	$8{,}9\ 10^{-10}$	$4{,}1\ 10^{-10}$	$2{,}0\ 10^{-10}$	$1{,}2\ 10^{-10}$	$8{,}1\ 10^{-11}$
		M	0,200	$8{,}5\ 10^{-10}$	0,100	$5{,}8\ 10^{-10}$	$2{,}8\ 10^{-10}$	$1{,}7\ 10^{-10}$	$1{,}1\ 10^{-10}$	$8{,}7\ 10^{-11}$
		S	0,020	$7{,}4\ 10^{-10}$	0,010	$5{,}1\ 10^{-10}$	$2{,}5\ 10^{-10}$	$1{,}6\ 10^{-10}$	$1{,}0\ 10^{-10}$	$8{,}4\ 10^{-11}$
Te–134	0,696 h	F	0,600	$4{,}7\ 10^{-10}$	0,300	$3{,}7\ 10^{-10}$	$1{,}8\ 10^{-10}$	$1{,}0\ 10^{-10}$	$6{,}0\ 10^{-11}$	$4{,}7\ 10^{-11}$
		M	0,200	$5{,}5\ 10^{-10}$	0,100	$3{,}9\ 10^{-10}$	$1{,}9\ 10^{-10}$	$1{,}2\ 10^{-10}$	$8{,}1\ 10^{-11}$	$6{,}6\ 10^{-11}$
		S	0,020	$5{,}6\ 10^{-10}$	0,010	$4{,}0\ 10^{-10}$	$1{,}9\ 10^{-10}$	$1{,}3\ 10^{-10}$	$8{,}4\ 10^{-11}$	$6{,}8\ 10^{-11}$
Jód										
I–120	1,35 h	F	1,000	$1{,}3\ 10^{-9}$	1,000	$1{,}0\ 10^{-9}$	$4{,}8\ 10^{-10}$	$2{,}3\ 10^{-10}$	$1{,}4\ 10^{-10}$	$1{,}0\ 10^{-10}$
		M	0,200	$1{,}1\ 10^{-9}$	0,100	$7{,}3\ 10^{-10}$	$3{,}4\ 10^{-10}$	$2{,}1\ 10^{-10}$	$1{,}3\ 10^{-10}$	$1{,}0\ 10^{-10}$
		S	0,020	$1{,}0\ 10^{-9}$	0,010	$6{,}9\ 10^{-10}$	$3{,}2\ 10^{-10}$	$2{,}0\ 10^{-10}$	$1{,}2\ 10^{-10}$	$1{,}0\ 10^{-10}$
I–120m	0,883 h	F	1,000	$8{,}6\ 10^{-10}$	1,000	$6{,}9\ 10^{-10}$	$3{,}3\ 10^{-10}$	$1{,}8\ 10^{-10}$	$1{,}1\ 10^{-10}$	$8{,}2\ 10^{-11}$
		M	0,200	$8{,}2\ 10^{-10}$	0,100	$5{,}9\ 10^{-10}$	$2{,}9\ 10^{-10}$	$1{,}8\ 10^{-10}$	$1{,}1\ 10^{-10}$	$8{,}7\ 10^{-11}$
		S	0,020	$8{,}2\ 10^{-10}$	0,010	$5{,}8\ 10^{-10}$	$2{,}8\ 10^{-10}$	$1{,}8\ 10^{-10}$	$1{,}1\ 10^{-10}$	$8{,}8\ 10^{-11}$
I–121	2,12 h	F	1,000	$2{,}3\ 10^{-10}$	1,000	$2{,}1\ 10^{-10}$	$1{,}1\ 10^{-10}$	$6{,}0\ 10^{-11}$	$3{,}8\ 10^{-11}$	$2{,}7\ 10^{-11}$
		M	0,200	$2{,}1\ 10^{-10}$	0,100	$1{,}5\ 10^{-10}$	$7{,}8\ 10^{-11}$	$4{,}9\ 10^{-11}$	$3{,}2\ 10^{-11}$	$2{,}5\ 10^{-11}$
		S	0,020	$1{,}9\ 10^{-10}$	0,010	$1{,}4\ 10^{-10}$	$7{,}0\ 10^{-11}$	$4{,}5\ 10^{-11}$	$3{,}0\ 10^{-11}$	$2{,}4\ 10^{-11}$
I–123	13,2 h	F	1,000	$8{,}7\ 10^{-10}$	1,000	$7{,}9\ 10^{-10}$	$3{,}8\ 10^{-10}$	$1{,}8\ 10^{-10}$	$1{,}1\ 10^{-10}$	$7{,}4\ 10^{-11}$
		M	0,200	$5{,}3\ 10^{-10}$	0,100	$3{,}9\ 10^{-10}$	$2{,}0\ 10^{-10}$	$1{,}2\ 10^{-10}$	$8{,}2\ 10^{-11}$	$6{,}4\ 10^{-11}$
		S	0,020	$4{,}3\ 10^{-10}$	0,010	$3{,}2\ 10^{-10}$	$1{,}7\ 10^{-10}$	$1{,}1\ 10^{-10}$	$7{,}6\ 10^{-11}$	$6{,}0\ 10^{-11}$

Nuklid	Fizikai felezési idő	Típus	Életkor ≤ 1 a		Életkor	1–2 a	2–7 a	7–12 a	12–17 a	> 17 a
			f_1	h(g)	f_1	h(g)				
I–124	4,18 d	F	1,000	$4{,}7\ 10^{-8}$	1,000	$4{,}5\ 10^{-8}$	$2{,}2\ 10^{-8}$	$1{,}1\ 10^{-8}$	$6{,}7\ 10^{-9}$	$4{,}4\ 10^{-9}$
		M	0,200	$1{,}4\ 10^{-8}$	0,100	$9{,}3\ 10^{-9}$	$4{,}6\ 10^{-9}$	$2{,}5\ 10^{-9}$	$1{,}6\ 10^{-9}$	$1{,}2\ 10^{-9}$
		S	0,020	$6{,}2\ 10^{-9}$	0,010	$4{,}4\ 10^{-9}$	$2{,}2\ 10^{-9}$	$1{,}4\ 10^{-9}$	$9{,}4\ 10^{-10}$	$7{,}7\ 10^{-10}$
I–125	60,1 d	F	1,000	$2{,}0\ 10^{-8}$	1,000	$2{,}3\ 10^{-8}$	$1{,}5\ 10^{-8}$	$1{,}1\ 10^{-8}$	$7{,}2\ 10^{-9}$	$5{,}1\ 10^{-9}$
		M	0,200	$6{,}9\ 10^{-9}$	0,100	$5{,}6\ 10^{-9}$	$3{,}6\ 10^{-9}$	$2{,}6\ 10^{-9}$	$1{,}8\ 10^{-9}$	$1{,}4\ 10^{-9}$
		S	0,020	$2{,}4\ 10^{-9}$	0,010	$1{,}8\ 10^{-9}$	$1{,}0\ 10^{-9}$	$6{,}7\ 10^{-10}$	$4{,}8\ 10^{-10}$	$3{,}8\ 10^{-10}$
I–126	13,0 d	F	1,000	$8{,}1\ 10^{-8}$	1,000	$8{,}3\ 10^{-8}$	$4{,}5\ 10^{-8}$	$2{,}4\ 10^{-8}$	$1{,}5\ 10^{-8}$	$9{,}8\ 10^{-9}$
		M	0,200	$2{,}4\ 10^{-8}$	0,100	$1{,}7\ 10^{-8}$	$9{,}5\ 10^{-9}$	$5{,}5\ 10^{-9}$	$3{,}8\ 10^{-9}$	$2{,}7\ 10^{-9}$
		S	0,020	$8{,}3\ 10^{-9}$	0,010	$5{,}9\ 10^{-9}$	$3{,}3\ 10^{-9}$	$2{,}2\ 10^{-9}$	$1{,}8\ 10^{-9}$	$1{,}4\ 10^{-9}$
I–128	0,416 h	F	1,000	$1{,}5\ 10^{-10}$	1,000	$1{,}1\ 10^{-10}$	$4{,}7\ 10^{-11}$	$2{,}7\ 10^{-11}$	$1{,}6\ 10^{-11}$	$1{,}3\ 10^{-11}$
		M	0,200	$1{,}9\ 10^{-10}$	0,100	$1{,}2\ 10^{-10}$	$5{,}3\ 10^{-11}$	$3{,}4\ 10^{-11}$	$2{,}2\ 10^{-11}$	$1{,}9\ 10^{-11}$
		S	0,020	$1{,}9\ 10^{-10}$	0,010	$1{,}2\ 10^{-10}$	$5{,}4\ 10^{-11}$	$3{,}5\ 10^{-11}$	$2{,}3\ 10^{-11}$	$2{,}0\ 10^{-11}$
I–129	$1{,}57\ 10^{7}$ a	F	1,000	$7{,}2\ 10^{-8}$	1,000	$8{,}6\ 10^{-8}$	$6{,}1\ 10^{-8}$	$6{,}7\ 10^{-8}$	$4{,}6\ 10^{-8}$	$3{,}6\ 10^{-8}$
		M	0,200	$3{,}6\ 10^{-8}$	0,100	$3{,}3\ 10^{-8}$	$2{,}4\ 10^{-8}$	$2{,}4\ 10^{-8}$	$1{,}9\ 10^{-8}$	$1{,}5\ 10^{-8}$
		S	0,020	$2{,}9\ 10^{-8}$	0,010	$2{,}6\ 10^{-8}$	$1{,}8\ 10^{-8}$	$1{,}3\ 10^{-8}$	$1{,}1\ 10^{-8}$	$9{,}8\ 10^{-9}$
I–130	12,4 h	F	1,000	$8{,}2\ 10^{-9}$	1,000	$7{,}4\ 10^{-9}$	$3{,}5\ 10^{-9}$	$1{,}6\ 10^{-9}$	$1{,}0\ 10^{-9}$	$6{,}7\ 10^{-10}$
		M	0,200	$4{,}3\ 10^{-9}$	0,100	$3{,}1\ 10^{-9}$	$1{,}5\ 10^{-9}$	$9{,}2\ 10^{-10}$	$5{,}8\ 10^{-10}$	$4{,}5\ 10^{-10}$
		S	0,020	$3{,}3\ 10^{-9}$	0,010	$2{,}4\ 10^{-9}$	$1{,}2\ 10^{-9}$	$7{,}9\ 10^{-10}$	$5{,}1\ 10^{-10}$	$4{,}1\ 10^{-10}$
I–131	8,04 d	F	1,000	$7{,}2\ 10^{-8}$	1,000	$7{,}2\ 10^{-8}$	$3{,}7\ 10^{-8}$	$1{,}9\ 10^{-8}$	$1{,}1\ 10^{-8}$	$7{,}4\ 10^{-9}$
		M	0,200	$2{,}2\ 10^{-8}$	0,100	$1{,}5\ 10^{-8}$	$8{,}2\ 10^{-9}$	$4{,}7\ 10^{-9}$	$3{,}4\ 10^{-9}$	$2{,}4\ 10^{-9}$
		S	0,020	$8{,}8\ 10^{-9}$	0,010	$6{,}2\ 10^{-9}$	$3{,}5\ 10^{-9}$	$2{,}4\ 10^{-9}$	$2{,}0\ 10^{-9}$	$1{,}6\ 10^{-9}$
I–132	2,30 h	F	1,000	$1{,}1\ 10^{-9}$	1,000	$9{,}6\ 10^{-10}$	$4{,}5\ 10^{-10}$	$2{,}2\ 10^{-10}$	$1{,}3\ 10^{-10}$	$9{,}4\ 10^{-11}$
		M	0,200	$9{,}9\ 10^{-10}$	0,100	$7{,}3\ 10^{-10}$	$3{,}6\ 10^{-10}$	$2{,}2\ 10^{-10}$	$1{,}4\ 10^{-10}$	$1{,}1\ 10^{-10}$
		S	0,020	$9{,}3\ 10^{-10}$	0,010	$6{,}8\ 10^{-10}$	$3{,}4\ 10^{-10}$	$2{,}1\ 10^{-10}$	$1{,}4\ 10^{-10}$	$1{,}1\ 10^{-10}$
I–132m	1,39 h	F	1,000	$9{,}6\ 10^{-10}$	1,000	$8{,}4\ 10^{-10}$	$4{,}0\ 10^{-10}$	$1{,}9\ 10^{-10}$	$1{,}2\ 10^{-10}$	$7{,}9\ 10^{-11}$
		M	0,200	$7{,}2\ 10^{-10}$	0,100	$5{,}3\ 10^{-10}$	$2{,}6\ 10^{-10}$	$1{,}6\ 10^{-10}$	$1{,}1\ 10^{-10}$	$8{,}7\ 10^{-11}$
		S	0,020	$6{,}6\ 10^{-10}$	0,010	$4{,}8\ 10^{-10}$	$2{,}4\ 10^{-10}$	$1{,}6\ 10^{-10}$	$1{,}1\ 10^{-10}$	$8{,}5\ 10^{-11}$
I–133	20,8 h	F	1,000	$1{,}9\ 10^{-8}$	1,000	$1{,}8\ 10^{-8}$	$8{,}3\ 10^{-9}$	$3{,}8\ 10^{-9}$	$2{,}2\ 10^{-9}$	$1{,}5\ 10^{-9}$
		M	0,200	$6{,}6\ 10^{-9}$	0,100	$4{,}4\ 10^{-9}$	$2{,}1\ 10^{-9}$	$1{,}2\ 10^{-9}$	$7{,}4\ 10^{-10}$	$5{,}5\ 10^{-10}$
		S	0,020	$3{,}8\ 10^{-9}$	0,010	$2{,}9\ 10^{-9}$	$1{,}4\ 10^{-9}$	$9{,}0\ 10^{-10}$	$5{,}3\ 10^{-10}$	$4{,}3\ 10^{-10}$
I–134	0,876 h	F	1,000	$4{,}6\ 10^{-10}$	1,000	$3{,}7\ 10^{-10}$	$1{,}8\ 10^{-10}$	$9{,}7\ 10^{-11}$	$5{,}9\ 10^{-11}$	$4{,}5\ 10^{-11}$
		M	0,200	$4{,}8\ 10^{-10}$	0,100	$3{,}4\ 10^{-10}$	$1{,}7\ 10^{-10}$	$1{,}0\ 10^{-10}$	$6{,}7\ 10^{-11}$	$5{,}4\ 10^{-11}$
		S	0,020	$4{,}8\ 10^{-10}$	0,010	$3{,}4\ 10^{-10}$	$1{,}7\ 10^{-10}$	$1{,}1\ 10^{-10}$	$6{,}8\ 10^{-11}$	$5{,}5\ 10^{-11}$
I–135	6,61 h	F	1,000	$4{,}1\ 10^{-9}$	1,000	$3{,}7\ 10^{-9}$	$1{,}7\ 10^{-9}$	$7{,}9\ 10^{-10}$	$4{,}8\ 10^{-10}$	$3{,}2\ 10^{-10}$
		M	0,200	$2{,}2\ 10^{-9}$	0,100	$1{,}6\ 10^{-9}$	$7{,}8\ 10^{-10}$	$4{,}7\ 10^{-10}$	$3{,}0\ 10^{-10}$	$2{,}4\ 10^{-10}$
		S	0,020	$1{,}8\ 10^{-9}$	0,010	$1{,}3\ 10^{-9}$	$6{,}5\ 10^{-10}$	$4{,}2\ 10^{-10}$	$2{,}7\ 10^{-10}$	$2{,}2\ 10^{-10}$
Cézium										
Cs–125	0,750 h	F	1,000	$1{,}2\ 10^{-10}$	1,000	$8{,}3\ 10^{-11}$	$3{,}9\ 10^{-11}$	$2{,}4\ 10^{-11}$	$1{,}4\ 10^{-11}$	$1{,}2\ 10^{-11}$
		M	0,200	$2{,}0\ 10^{-10}$	0,100	$1{,}4\ 10^{-10}$	$6{,}5\ 10^{-11}$	$4{,}2\ 10^{-11}$	$2{,}7\ 10^{-11}$	$2{,}2\ 10^{-11}$
		S	0,020	$2{,}1\ 10^{-10}$	0,010	$1{,}4\ 10^{-10}$	$6{,}8\ 10^{-11}$	$4{,}4\ 10^{-11}$	$2{,}8\ 10^{-11}$	$2{,}3\ 10^{-11}$
Cs–127	6,25 h	F	1,000	$1{,}6\ 10^{-10}$	1,000	$1{,}3\ 10^{-10}$	$6{,}9\ 10^{-11}$	$4{,}2\ 10^{-11}$	$2{,}5\ 10^{-11}$	$2{,}0\ 10^{-11}$
		M	0,200	$2{,}8\ 10^{-10}$	0,100	$2{,}2\ 10^{-10}$	$1{,}1\ 10^{-10}$	$7{,}3\ 10^{-11}$	$4{,}6\ 10^{-11}$	$3{,}6\ 10^{-11}$
		S	0,020	$3{,}0\ 10^{-10}$	0,010	$2{,}3\ 10^{-10}$	$1{,}2\ 10^{-10}$	$7{,}6\ 10^{-11}$	$4{,}8\ 10^{-11}$	$3{,}8\ 10^{-11}$
Cs–129	1,34 d	F	1,000	$3{,}4\ 10^{-10}$	1,000	$2{,}8\ 10^{-10}$	$1{,}4\ 10^{-10}$	$8{,}7\ 10^{-11}$	$5{,}2\ 10^{-11}$	$4{,}2\ 10^{-11}$
		M	0,200	$5{,}7\ 10^{-10}$	0,100	$4{,}6\ 10^{-10}$	$2{,}4\ 10^{-10}$	$1{,}5\ 10^{-10}$	$9{,}1\ 10^{-11}$	$7{,}3\ 10^{-11}$
		S	0,020	$6{,}3\ 10^{-10}$	0,010	$4{,}9\ 10^{-10}$	$2{,}5\ 10^{-10}$	$1{,}6\ 10^{-10}$	$9{,}7\ 10^{-11}$	$7{,}7\ 10^{-11}$
Cs–130	0,498 h	F	1,000	$8{,}3\ 10^{-11}$	1,000	$5{,}6\ 10^{-11}$	$2{,}5\ 10^{-11}$	$1{,}6\ 10^{-11}$	$9{,}4\ 10^{-12}$	$7{,}8\ 10^{-12}$
		M	0,200	$1{,}3\ 10^{-10}$	0,100	$8{,}7\ 10^{-11}$	$4{,}0\ 10^{-11}$	$2{,}5\ 10^{-11}$	$1{,}6\ 10^{-11}$	$1{,}4\ 10^{-11}$
		S	0,020	$1{,}4\ 10^{-10}$	0,010	$9{,}0\ 10^{-11}$	$4{,}1\ 10^{-11}$	$2{,}6\ 10^{-11}$	$1{,}7\ 10^{-11}$	$1{,}4\ 10^{-11}$
Cs–131	9,69 d	F	1,000	$2{,}4\ 10^{-10}$	1,000	$1{,}7\ 10^{-10}$	$8{,}4\ 10^{-11}$	$5{,}3\ 10^{-11}$	$3{,}2\ 10^{-11}$	$2{,}7\ 10^{-11}$
		M	0,200	$3{,}5\ 10^{-10}$	0,100	$2{,}6\ 10^{-10}$	$1{,}4\ 10^{-10}$	$8{,}5\ 10^{-11}$	$5{,}5\ 10^{-11}$	$4{,}4\ 10^{-11}$
		S	0,020	$3{,}8\ 10^{-10}$	0,010	$2{,}8\ 10^{-10}$	$1{,}4\ 10^{-10}$	$9{,}1\ 10^{-11}$	$5{,}9\ 10^{-11}$	$4{,}7\ 10^{-11}$
Cs–132	6,48 d	F	1,000	$1{,}5\ 10^{-9}$	1,000	$1{,}2\ 10^{-9}$	$6{,}4\ 10^{-10}$	$4{,}1\ 10^{-10}$	$2{,}7\ 10^{-10}$	$2{,}3\ 10^{-10}$
		M	0,200	$1{,}9\ 10^{-9}$	0,100	$1{,}5\ 10^{-9}$	$8{,}4\ 10^{-10}$	$5{,}4\ 10^{-10}$	$3{,}7\ 10^{-10}$	$2{,}9\ 10^{-10}$
		S	0,020	$2{,}0\ 10^{-9}$	0,010	$1{,}6\ 10^{-9}$	$8{,}7\ 10^{-10}$	$5{,}6\ 10^{-10}$	$3{,}8\ 10^{-10}$	$3{,}0\ 10^{-10}$
Cs–134	2,06 a	F	1,000	$1{,}1\ 10^{-8}$	1,000	$7{,}3\ 10^{-9}$	$5{,}2\ 10^{-9}$	$5{,}3\ 10^{-9}$	$6{,}3\ 10^{-9}$	$6{,}6\ 10^{-9}$
		M	0,200	$3{,}2\ 10^{-8}$	0,100	$2{,}6\ 10^{-8}$	$1{,}6\ 10^{-8}$	$1{,}2\ 10^{-8}$	$1{,}1\ 10^{-8}$	$9{,}1\ 10^{-9}$
		S	0,020	$7{,}0\ 10^{-8}$	0,010	$6{,}3\ 10^{-8}$	$4{,}1\ 10^{-8}$	$2{,}8\ 10^{-8}$	$2{,}3\ 10^{-8}$	$2{,}0\ 10^{-8}$
Cs–134m	2,90 h	F	1,000	$1{,}3\ 10^{-10}$	1,000	$8{,}6\ 10^{-11}$	$3{,}8\ 10^{-11}$	$2{,}5\ 10^{-11}$	$1{,}6\ 10^{-11}$	$1{,}4\ 10^{-11}$
		M	0,200	$3{,}3\ 10^{-10}$	0,100	$2{,}3\ 10^{-10}$	$1{,}2\ 10^{-10}$	$8{,}3\ 10^{-11}$	$6{,}6\ 10^{-11}$	$5{,}4\ 10^{-11}$
		S	0,020	$3{,}6\ 10^{-10}$	0,010	$2{,}5\ 10^{-10}$	$1{,}3\ 10^{-10}$	$9{,}2\ 10^{-11}$	$7{,}4\ 10^{-11}$	$6{,}0\ 10^{-11}$

Nuklid	Fizikai felezési idő	Típus	Életkor ≤ 1 a		Életkor	1–2 a	2–7 a	7–12 a	12–17 a	> 17 a
			f_1	h(g)	f_1	h(g)				
Cs–135	2,30 10^6 a	F	1,000	1,7 10^{-9}	1,000	9,9 10^{-10}	6,2 10^{-10}	6,1 10^{-10}	6,8 10^{-10}	6,9 10^{-10}
		M	0,200	1,2 10^{-8}	0,100	9,3 10^{-9}	5,7 10^{-9}	4,1 10^{-9}	3,8 10^{-9}	3,1 10^{-9}
		S	0,020	2,7 10^{-8}	0,010	2,4 10^{-8}	1,6 10^{-8}	1,1 10^{-8}	9,5 10^{-9}	8,6 10^{-9}
Cs–135m	0,883 h	F	1,000	9,2 10^{-11}	1,000	7,8 10^{-11}	4,1 10^{-11}	2,4 10^{-11}	1,5 10^{-11}	1,2 10^{-11}
		M	0,200	1,2 10^{-10}	0,100	9,9 10^{-11}	5,2 10^{-11}	3,2 10^{-11}	1,9 10^{-11}	1,5 10^{-11}
		S	0,020	1,2 10^{-10}	0,010	1,0 10^{-10}	5,3 10^{-11}	3,3 10^{-11}	2,0 10^{-11}	1,6 10^{-11}
Cs–136	13,1 d	F	1,000	7,3 10^{-9}	1,000	5,2 10^{-9}	2,9 10^{-9}	2,0 10^{-9}	1,4 10^{-9}	1,2 10^{-9}
		M	0,200	1,3 10^{-8}	0,100	1,0 10^{-8}	6,0 10^{-9}	3,7 10^{-9}	3,1 10^{-9}	2,5 10^{-9}
		S	0,020	1,5 10^{-8}	0,010	1,1 10^{-8}	5,7 10^{-9}	4,1 10^{-9}	3,5 10^{-9}	2,8 10^{-9}
Cs–137	30,0 a	F	1,000	8,8 10^{-9}	1,000	5,4 10^{-9}	3,6 10^{-9}	3,7 10^{-9}	4,4 10^{-9}	4,6 10^{-9}
		M	0,200	3,6 10^{-8}	0,100	2,9 10^{-8}	1,8 10^{-8}	1,3 10^{-8}	1,1 10^{-8}	9,7 10^{-9}
		S	0,020	1,1 10^{-7}	0,010	1,0 10^{-7}	7,0 10^{-8}	4,8 10^{-8}	4,2 10^{-8}	3,9 10^{-8}
Cs–138	0,536 h	F	1,000	2,6 10^{-10}	1,000	1,8 10^{-10}	8,1 10^{-11}	5,0 10^{-11}	2,9 10^{-11}	2,4 10^{-11}
		M	0,200	4,0 10^{-10}	0,100	2,7 10^{-10}	1,3 10^{-10}	7,8 10^{-11}	4,9 10^{-11}	4,1 10^{-11}
		S	0,020	4,2 10^{-10}	0,010	2,8 10^{-10}	1,3 10^{-10}	8,2 10^{-11}	5,1 10^{-11}	4,3 10^{-11}
Bárium [a]										
Ba–126	1,61 h	F	0,600	6,7 10^{-10}	0,200	5,2 10^{-10}	2,4 10^{-10}	1,4 10^{-10}	6,9 10^{-11}	7,4 10^{-11}
		M	0,200	1,0 10^{-9}	0,100	7,0 10^{-10}	3,2 10^{-10}	2,0 10^{-10}	1,2 10^{-10}	1,0 10^{-10}
		S	0,020	1,1 10^{-9}	0,010	7,2 10^{-10}	3,3 10^{-10}	2,1 10^{-10}	1,3 10^{-10}	1,1 10^{-10}
Ba–128	2,43 d	F	0,600	5,9 10^{-9}	0,200	5,4 10^{-9}	2,5 10^{-9}	1,4 10^{-9}	7,4 10^{-10}	7,6 10^{-10}
		M	0,200	1,1 10^{-8}	0,100	7,8 10^{-9}	3,7 10^{-9}	2,4 10^{-9}	1,5 10^{-9}	1,3 10^{-9}
		S	0,020	1,2 10^{-8}	0,010	8,3 10^{-9}	4,0 10^{-9}	2,6 10^{-9}	1,6 10^{-9}	1,4 10^{-9}
Ba–131	11,8 d	F	0,600	2,1 10^{-9}	0,200	1,4 10^{-9}	7,1 10^{-10}	4,7 10^{-10}	3,1 10^{-10}	2,2 10^{-10}
		M	0,200	3,7 10^{-9}	0,100	3,1 10^{-9}	1,6 10^{-9}	1,1 10^{-9}	9,7 10^{-10}	7,6 10^{-10}
		S	0,020	4,0 10^{-9}	0,010	3,0 10^{-9}	1,8 10^{-9}	1,3 10^{-9}	1,1 10^{-9}	8,7 10^{-10}
Ba–131m	0,243 h	F	0,600	2,7 10^{-11}	0,200	2,1 10^{-11}	1,0 10^{-11}	6,7 10^{-12}	4,7 10^{-12}	4,0 10^{-12}
		M	0,200	4,8 10^{-11}	0,100	3,3 10^{-11}	1,7 10^{-11}	1,2 10^{-11}	9,0 10^{-12}	7,4 10^{-12}
		S	0,020	5,0 10^{-11}	0,010	3,5 10^{-11}	1,8 10^{-11}	1,2 10^{-11}	9,5 10^{-12}	7,8 10^{-12}
Ba–133	10,7 a	F	0,600	1,1 10^{-8}	0,200	4,5 10^{-9}	2,6 10^{-9}	3,7 10^{-9}	6,0 10^{-9}	1,5 10^{-9}
		M	0,200	1,5 10^{-8}	0,100	1,0 10^{-8}	6,4 10^{-9}	5,1 10^{-9}	5,5 10^{-9}	3,1 10^{-9}
		S	0,020	3,2 10^{-8}	0,010	2,9 10^{-8}	2,0 10^{-8}	1,3 10^{-8}	1,1 10^{-8}	1,0 10^{-8}
Ba–133m	1,62 d	F	0,600	1,4 10^{-9}	0,200	1,1 10^{-9}	4,9 10^{-10}	3,1 10^{-10}	1,5 10^{-10}	1,8 10^{-10}
		M	0,200	3,0 10^{-9}	0,100	2,2 10^{-9}	1,0 10^{-9}	6,9 10^{-10}	5,2 10^{-10}	4,2 10^{-10}
		S	0,020	3,1 10^{-9}	0,010	2,4 10^{-9}	1,1 10^{-9}	7,6 10^{-10}	5,8 10^{-10}	4,6 10^{-10}
Ba–135m	1,20 d	F	0,600	1,1 10^{-9}	0,200	1,0 10^{-9}	4,6 10^{-10}	2,5 10^{-10}	1,2 10^{-10}	1,4 10^{-10}
		M	0,200	2,4 10^{-9}	0,100	1,8 10^{-9}	8,9 10^{-10}	5,4 10^{-10}	4,1 10^{-10}	3,3 10^{-10}
		S	0,020	2,7 10^{-9}	0,010	1,9 10^{-9}	8,6 10^{-10}	5,9 10^{-10}	4,5 10^{-10}	3,6 10^{-10}
Ba–139	1,38 h	F	0,600	3,3 10^{-10}	0,200	2,4 10^{-10}	1,1 10^{-10}	6,0 10^{-11}	3,1 10^{-11}	3,4 10^{-11}
		M	0,200	5,4 10^{-10}	0,100	3,5 10^{-10}	1,6 10^{-10}	1,0 10^{-10}	6,6 10^{-11}	5,6 10^{-11}
		S	0,020	5,7 10^{-10}	0,010	3,6 10^{-10}	1,6 10^{-10}	1,1 10^{-10}	7,0 10^{-11}	5,9 10^{-11}
Ba–140	12,7 d	F	0,600	1,4 10^{-8}	0,200	7,8 10^{-9}	3,6 10^{-9}	2,4 10^{-9}	1,6 10^{-9}	1,0 10^{-9}
		M	0,200	2,7 10^{-8}	0,100	2,0 10^{-8}	1,1 10^{-8}	7,6 10^{-9}	6,2 10^{-9}	5,1 10^{-9}
		S	0,020	2,9 10^{-8}	0,010	2,2 10^{-8}	1,2 10^{-8}	8,6 10^{-9}	7,1 10^{-9}	5,8 10^{-9}
Ba–141	0,305 h	F	0,600	1,9 10^{-10}	0,200	1,4 10^{-10}	6,4 10^{-11}	3,8 10^{-11}	2,1 10^{-11}	2,1 10^{-11}
		M	0,200	3,0 10^{-10}	0,100	2,0 10^{-10}	9,3 10^{-11}	5,9 10^{-11}	3,8 10^{-11}	3,2 10^{-11}
		S	0,020	3,2 10^{-10}	0,010	2,1 10^{-10}	9,7 10^{-11}	6,2 10^{-11}	4,0 10^{-11}	3,4 10^{-11}
Ba–142	0,177 h	F	0,600	1,3 10^{-10}	0,200	9,6 10^{-11}	4,5 10^{-11}	2,7 10^{-11}	1,6 10^{-11}	1,5 10^{-11}
		M	0,200	1,8 10^{-10}	0,100	1,3 10^{-10}	6,1 10^{-11}	3,9 10^{-11}	2,5 10^{-11}	2,1 10^{-11}
		S	0,020	1,9 10^{-10}	0,010	1,3 10^{-10}	6,2 10^{-11}	4,0 10^{-11}	2,6 10^{-11}	2,2 10^{-11}
Lantán										
La–131	0,983 h	F	0,005	1,2 10^{-10}	5,0 10^{-4}	8,7 10^{-11}	4,2 10^{-11}	2,6 10^{-11}	1,5 10^{-11}	1,3 10^{-11}
		M	0,005	1,8 10^{-10}	5,0 10^{-4}	1,3 10^{-10}	6,4 10^{-11}	4,1 10^{-11}	2,8 10^{-11}	2,3 10^{-11}
La–132	4,80 h	F	0,005	1,0 10^{-9}	5,0 10^{-4}	7,7 10^{-10}	3,7 10^{-10}	2,2 10^{-10}	1,2 10^{-10}	1,0 10^{-10}
		M	0,005	1,5 10^{-9}	5,0 10^{-4}	1,1 10^{-9}	5,4 10^{-10}	3,4 10^{-10}	2,0 10^{-10}	1,6 10^{-10}
La–135	19,5 h	F	0,005	1,0 10^{-10}	5,0 10^{-4}	7,7 10^{-11}	3,8 10^{-11}	2,3 10^{-11}	1,3 10^{-11}	1,0 10^{-11}
		M	0,005	1,3 10^{-10}	5,0 10^{-4}	1,0 10^{-10}	4,9 10^{-11}	3,0 10^{-11}	1,7 10^{-11}	1,4 10^{-11}

[a] Az 1-15 évesek f_1 értéke az F típus esetében 0,3.

Nuklid	Fizikai felezési idő	Típus	Életkor ≤ 1 a		Életkor	1–2 a	2–7 a	7–12 a	12–17 a	> 17 a
			f_1	h(g)	f_1	h(g)				
La–137	$6{,}00\ 10^4$ a	F	0,005	$2{,}5\ 10^{-8}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$2{,}3\ 10^{-8}$	$1{,}5\ 10^{-8}$	$1{,}1\ 10^{-8}$	$8{,}9\ 10^{-9}$	$8{,}7\ 10^{-9}$
		M	0,005	$8{,}6\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$8{,}1\ 10^{-9}$	$5{,}6\ 10^{-9}$	$4{,}0\ 10^{-9}$	$3{,}6\ 10^{-9}$	$3{,}6\ 10^{-9}$
La–138	$1{,}35\ 10^{11}$ a	F	0,005	$3{,}7\ 10^{-7}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$3{,}5\ 10^{-7}$	$2{,}4\ 10^{-7}$	$1{,}8\ 10^{-7}$	$1{,}6\ 10^{-7}$	$1{,}5\ 10^{-7}$
		M	0,005	$1{,}3\ 10^{-7}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}2\ 10^{-7}$	$9{,}1\ 10^{-8}$	$6{,}8\ 10^{-8}$	$6{,}4\ 10^{-8}$	$6{,}4\ 10^{-8}$
La–140	1,68 d	F	0,005	$5{,}8\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$4{,}2\ 10^{-9}$	$2{,}0\ 10^{-9}$	$1{,}2\ 10^{-9}$	$6{,}9\ 10^{-10}$	$5{,}7\ 10^{-10}$
		M	0,005	$8{,}8\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$6{,}3\ 10^{-9}$	$3{,}1\ 10^{-9}$	$2{,}0\ 10^{-9}$	$1{,}3\ 10^{-9}$	$1{,}1\ 10^{-9}$
La–141	3,93 h	F	0,005	$8{,}6\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$5{,}5\ 10^{-10}$	$2{,}3\ 10^{-10}$	$1{,}4\ 10^{-10}$	$7{,}5\ 10^{-11}$	$6{,}3\ 10^{-11}$
		M	0,005	$1{,}4\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$9{,}3\ 10^{-10}$	$4{,}3\ 10^{-10}$	$2{,}8\ 10^{-10}$	$1{,}8\ 10^{-10}$	$1{,}5\ 10^{-10}$
La–142	1,54 h	F	0,005	$5{,}3\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$3{,}8\ 10^{-10}$	$1{,}8\ 10^{-10}$	$1{,}1\ 10^{-10}$	$6{,}3\ 10^{-11}$	$5{,}2\ 10^{-11}$
		M	0,005	$8{,}1\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$5{,}7\ 10^{-10}$	$2{,}7\ 10^{-10}$	$1{,}7\ 10^{-10}$	$1{,}1\ 10^{-10}$	$8{,}9\ 10^{-11}$
La–143	0,237 h	F	0,005	$1{,}4\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$8{,}6\ 10^{-11}$	$3{,}7\ 10^{-11}$	$2{,}3\ 10^{-11}$	$1{,}4\ 10^{-11}$	$1{,}2\ 10^{-11}$
		M	0,005	$2{,}1\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}3\ 10^{-10}$	$6{,}0\ 10^{-11}$	$3{,}9\ 10^{-11}$	$2{,}5\ 10^{-11}$	$2{,}1\ 10^{-11}$
Cérium										
Ce–134	3,00 d	F	0,005	$7{,}6\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$5{,}3\ 10^{-9}$	$2{,}3\ 10^{-9}$	$1{,}4\ 10^{-9}$	$7{,}7\ 10^{-10}$	$5{,}7\ 10^{-10}$
		M	0,005	$1{,}1\ 10^{-8}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$7{,}6\ 10^{-9}$	$3{,}7\ 10^{-9}$	$2{,}4\ 10^{-9}$	$1{,}5\ 10^{-9}$	$1{,}3\ 10^{-9}$
		S	0,005	$1{,}2\ 10^{-8}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$8{,}0\ 10^{-9}$	$3{,}8\ 10^{-9}$	$2{,}5\ 10^{-9}$	$1{,}6\ 10^{-9}$	$1{,}3\ 10^{-9}$
Ce–135	17,6 h	F	0,005	$2{,}3\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}7\ 10^{-9}$	$8{,}5\ 10^{-10}$	$5{,}3\ 10^{-10}$	$3{,}0\ 10^{-10}$	$2{,}4\ 10^{-10}$
		M	0,005	$3{,}6\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$2{,}7\ 10^{-9}$	$1{,}4\ 10^{-9}$	$8{,}9\ 10^{-10}$	$5{,}9\ 10^{-10}$	$4{,}8\ 10^{-10}$
		S	0,005	$3{,}7\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$2{,}8\ 10^{-9}$	$1{,}4\ 10^{-9}$	$9{,}4\ 10^{-10}$	$6{,}3\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-10}$
Ce–137	9,00 h	F	0,005	$7{,}5\ 10^{-11}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$5{,}6\ 10^{-11}$	$2{,}7\ 10^{-11}$	$1{,}6\ 10^{-11}$	$8{,}7\ 10^{-12}$	$7{,}0\ 10^{-12}$
		M	0,005	$1{,}1\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$7{,}6\ 10^{-11}$	$3{,}6\ 10^{-11}$	$2{,}2\ 10^{-11}$	$1{,}2\ 10^{-11}$	$9{,}8\ 10^{-12}$
		S	0,005	$1{,}1\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$7{,}8\ 10^{-11}$	$3{,}7\ 10^{-11}$	$2{,}3\ 10^{-11}$	$1{,}3\ 10^{-11}$	$1{,}0\ 10^{-11}$
Ce–137m	1,43 d	F	0,005	$1{,}6\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}1\ 10^{-9}$	$4{,}6\ 10^{-10}$	$2{,}8\ 10^{-10}$	$1{,}5\ 10^{-10}$	$1{,}2\ 10^{-10}$
		M	0,005	$3{,}1\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$2{,}2\ 10^{-9}$	$1{,}1\ 10^{-9}$	$6{,}7\ 10^{-10}$	$5{,}1\ 10^{-10}$	$4{,}1\ 10^{-10}$
		S	0,005	$3{,}3\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$2{,}3\ 10^{-9}$	$1{,}0\ 10^{-9}$	$7{,}3\ 10^{-10}$	$5{,}6\ 10^{-10}$	$4{,}4\ 10^{-10}$
Ce–139	138 d	F	0,005	$1{,}1\ 10^{-8}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$8{,}5\ 10^{-9}$	$4{,}5\ 10^{-9}$	$2{,}8\ 10^{-9}$	$1{,}8\ 10^{-9}$	$1{,}5\ 10^{-9}$
		M	0,005	$7{,}5\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$6{,}1\ 10^{-9}$	$3{,}6\ 10^{-9}$	$2{,}5\ 10^{-9}$	$2{,}1\ 10^{-9}$	$1{,}7\ 10^{-9}$
		S	0,005	$7{,}8\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$6{,}3\ 10^{-9}$	$3{,}9\ 10^{-9}$	$2{,}7\ 10^{-9}$	$2{,}4\ 10^{-9}$	$1{,}9\ 10^{-9}$
Ce–141	32,5 d	F	0,005	$1{,}1\ 10^{-8}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$7{,}3\ 10^{-9}$	$3{,}5\ 10^{-9}$	$2{,}0\ 10^{-9}$	$1{,}2\ 10^{-9}$	$9{,}3\ 10^{-10}$
		M	0,005	$1{,}4\ 10^{-8}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}1\ 10^{-8}$	$6{,}3\ 10^{-9}$	$4{,}6\ 10^{-9}$	$4{,}1\ 10^{-9}$	$3{,}2\ 10^{-9}$
		S	0,005	$1{,}6\ 10^{-8}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}2\ 10^{-8}$	$7{,}1\ 10^{-9}$	$5{,}3\ 10^{-9}$	$4{,}8\ 10^{-9}$	$3{,}8\ 10^{-9}$
Ce–143	1,38 d	F	0,005	$3{,}6\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$2{,}3\ 10^{-9}$	$1{,}0\ 10^{-9}$	$6{,}2\ 10^{-10}$	$3{,}3\ 10^{-10}$	$2{,}7\ 10^{-10}$
		M	0,005	$5{,}6\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$3{,}9\ 10^{-9}$	$1{,}9\ 10^{-9}$	$1{,}3\ 10^{-9}$	$9{,}3\ 10^{-10}$	$7{,}5\ 10^{-10}$
		S	0,005	$5{,}9\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$4{,}1\ 10^{-9}$	$2{,}1\ 10^{-9}$	$1{,}4\ 10^{-9}$	$1{,}0\ 10^{-9}$	$8{,}3\ 10^{-10}$
Ce–144	284 d	F	0,005	$3{,}6\ 10^{-7}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$2{,}7\ 10^{-7}$	$1{,}4\ 10^{-7}$	$7{,}8\ 10^{-8}$	$4{,}8\ 10^{-8}$	$4{,}0\ 10^{-8}$
		M	0,005	$1{,}9\ 10^{-7}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}6\ 10^{-7}$	$8{,}8\ 10^{-8}$	$5{,}5\ 10^{-8}$	$4{,}1\ 10^{-8}$	$3{,}6\ 10^{-8}$
		S	0,005	$2{,}1\ 10^{-7}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}8\ 10^{-7}$	$1{,}1\ 10^{-7}$	$7{,}3\ 10^{-8}$	$5{,}8\ 10^{-8}$	$5{,}3\ 10^{-8}$
Prazeodímium										
Pr–136	0,218 h	M	0,005	$1{,}3\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$8{,}8\ 10^{-11}$	$4{,}2\ 10^{-11}$	$2{,}6\ 10^{-11}$	$1{,}6\ 10^{-11}$	$1{,}3\ 10^{-11}$
		S	0,005	$1{,}3\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$9{,}0\ 10^{-11}$	$4{,}3\ 10^{-11}$	$2{,}7\ 10^{-11}$	$1{,}7\ 10^{-11}$	$1{,}4\ 10^{-11}$
Pr–137	1,28 h	M	0,005	$1{,}8\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}3\ 10^{-10}$	$6{,}1\ 10^{-11}$	$3{,}9\ 10^{-11}$	$2{,}4\ 10^{-11}$	$2{,}0\ 10^{-11}$
		S	0,005	$1{,}9\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}3\ 10^{-10}$	$6{,}4\ 10^{-11}$	$4{,}0\ 10^{-11}$	$2{,}5\ 10^{-11}$	$2{,}1\ 10^{-11}$
Pr–138m	2,10 h	M	0,005	$5{,}9\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$4{,}5\ 10^{-10}$	$2{,}3\ 10^{-10}$	$1{,}4\ 10^{-10}$	$9{,}0\ 10^{-11}$	$7{,}2\ 10^{-11}$
		S	0,005	$6{,}0\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$4{,}7\ 10^{-10}$	$2{,}4\ 10^{-10}$	$1{,}5\ 10^{-10}$	$9{,}3\ 10^{-11}$	$7{,}4\ 10^{-11}$
Pr–139	4,51 h	M	0,005	$1{,}5\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}1\ 10^{-10}$	$5{,}5\ 10^{-11}$	$3{,}5\ 10^{-11}$	$2{,}3\ 10^{-11}$	$1{,}8\ 10^{-11}$
		S	0,005	$1{,}6\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}2\ 10^{-10}$	$5{,}7\ 10^{-11}$	$3{,}7\ 10^{-11}$	$2{,}4\ 10^{-11}$	$2{,}0\ 10^{-11}$
Pr–142	19,1 h	M	0,005	$5{,}3\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$3{,}5\ 10^{-9}$	$1{,}6\ 10^{-9}$	$1{,}0\ 10^{-9}$	$6{,}2\ 10^{-10}$	$5{,}2\ 10^{-10}$
		S	0,005	$5{,}5\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$3{,}7\ 10^{-9}$	$1{,}7\ 10^{-9}$	$1{,}1\ 10^{-9}$	$6{,}6\ 10^{-10}$	$5{,}5\ 10^{-10}$
Pr–142m	0,243h	M	0,005	$6{,}7\ 10^{-11}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$4{,}5\ 10^{-11}$	$2{,}0\ 10^{-11}$	$1{,}3\ 10^{-11}$	$7{,}9\ 10^{-12}$	$6{,}6\ 10^{-12}$
		S	0,005	$7{,}0\ 10^{-11}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$4{,}7\ 10^{-11}$	$2{,}2\ 10^{-11}$	$1{,}4\ 10^{-11}$	$8{,}4\ 10^{-12}$	$7{,}0\ 10^{-12}$
Pr–143	13,6 d	M	0,005	$1{,}2\ 10^{-8}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$8{,}4\ 10^{-9}$	$4{,}6\ 10^{-9}$	$3{,}2\ 10^{-9}$	$2{,}7\ 10^{-9}$	$2{,}2\ 10^{-9}$
		S	0,005	$1{,}3\ 10^{-8}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$9{,}2\ 10^{-9}$	$5{,}1\ 10^{-9}$	$3{,}6\ 10^{-9}$	$3{,}0\ 10^{-9}$	$2{,}4\ 10^{-9}$
Pr–144	0,288 h	M	0,005	$1{,}9\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}2\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-11}$	$3{,}2\ 10^{-11}$	$2{,}1\ 10^{-11}$	$1{,}8\ 10^{-11}$
		S	0,005	$1{,}9\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}2\ 10^{-10}$	$5{,}2\ 10^{-11}$	$3{,}4\ 10^{-11}$	$2{,}1\ 10^{-11}$	$1{,}8\ 10^{-11}$
Pr–145	5,98 h	M	0,005	$1{,}6\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}0\ 10^{-9}$	$4{,}7\ 10^{-10}$	$3{,}0\ 10^{-10}$	$1{,}9\ 10^{-10}$	$1{,}6\ 10^{-10}$
		S	0,005	$1{,}6\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}1\ 10^{-9}$	$4{,}9\ 10^{-10}$	$3{,}2\ 10^{-10}$	$2{,}0\ 10^{-10}$	$1{,}7\ 10^{-10}$
Pr–147	0,227 h	M	0,005	$1{,}5\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}0\ 10^{-10}$	$4{,}8\ 10^{-11}$	$3{,}1\ 10^{-11}$	$2{,}1\ 10^{-11}$	$1{,}8\ 10^{-11}$
		S	0,005	$1{,}6\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}1\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-11}$	$3{,}3\ 10^{-11}$	$2{,}2\ 10^{-11}$	$1{,}8\ 10^{-11}$

Nuklid	Fizikai felezési idő	Típus	Életkor ≤ 1 a		Életkor	1–2 a	2–7 a	7–12 a	12–17 a	> 17 a
			f_1	h(g)	f_1	h(g)				
Neodímium										
Nd–136	0,844 h	M	0,005	$4,6\ 10^{-10}$	$5,0\ 10^{-4}$	$3,2\ 10^{-10}$	$1,6\ 10^{-10}$	$9,8\ 10^{-11}$	$6,3\ 10^{-11}$	$5,1\ 10^{-11}$
		S	0,005	$4,8\ 10^{-10}$	$5,0\ 10^{-4}$	$3,3\ 10^{-10}$	$1,6\ 10^{-10}$	$1,0\ 10^{-10}$	$6,6\ 10^{-11}$	$5,4\ 10^{-11}$
Nd–138	5,04 h	M	0,005	$2,3\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$1,7\ 10^{-9}$	$7,7\ 10^{-10}$	$4,8\ 10^{-10}$	$2,8\ 10^{-10}$	$2,3\ 10^{-10}$
		S	0,005	$2,4\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$1,8\ 10^{-9}$	$8,0\ 10^{-10}$	$5,0\ 10^{-10}$	$3,0\ 10^{-10}$	$2,5\ 10^{-10}$
Nd–139	0,495 h	M	0,005	$9,0\ 10^{-11}$	$5,0\ 10^{-4}$	$6,2\ 10^{-11}$	$3,0\ 10^{-11}$	$1,9\ 10^{-11}$	$1,2\ 10^{-11}$	$9,9\ 10^{-12}$
		S	0,005	$9,4\ 10^{-11}$	$5,0\ 10^{-4}$	$6,4\ 10^{-11}$	$3,1\ 10^{-11}$	$2,0\ 10^{-11}$	$1,3\ 10^{-11}$	$1,0\ 10^{-11}$
Nd–139m	5,50 h	M	0,005	$1,1\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$8,8\ 10^{-10}$	$4,5\ 10^{-10}$	$2,9\ 10^{-10}$	$1,8\ 10^{-10}$	$1,5\ 10^{-10}$
		S	0,005	$1,2\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$9,1\ 10^{-10}$	$4,6\ 10^{-10}$	$3,0\ 10^{-10}$	$1,9\ 10^{-10}$	$1,5\ 10^{-10}$
Nd–141	2,49 h	M	0,005	$4,1\ 10^{-11}$	$5,0\ 10^{-4}$	$3,1\ 10^{-11}$	$1,5\ 10^{-11}$	$9,6\ 10^{-12}$	$6,0\ 10^{-12}$	$4,8\ 10^{-12}$
		S	0,005	$4,3\ 10^{-11}$	$5,0\ 10^{-4}$	$3,2\ 10^{-11}$	$1,6\ 10^{-11}$	$1,0\ 10^{-11}$	$6,2\ 10^{-12}$	$5,0\ 10^{-12}$
Nd–147	11,0 d	M	0,005	$1,1\ 10^{-8}$	$5,0\ 10^{-4}$	$8,0\ 10^{-9}$	$4,5\ 10^{-9}$	$3,2\ 10^{-9}$	$2,6\ 10^{-9}$	$2,1\ 10^{-9}$
		S	0,005	$1,2\ 10^{-8}$	$5,0\ 10^{-4}$	$8,6\ 10^{-9}$	$4,9\ 10^{-9}$	$3,5\ 10^{-9}$	$3,0\ 10^{-9}$	$2,4\ 10^{-9}$
Nd–149	1,73 h	M	0,005	$6,8\ 10^{-10}$	$5,0\ 10^{-4}$	$4,6\ 10^{-10}$	$2,2\ 10^{-10}$	$1,5\ 10^{-10}$	$1,0\ 10^{-10}$	$8,4\ 10^{-11}$
		S	0,005	$7,1\ 10^{-10}$	$5,0\ 10^{-4}$	$4,8\ 10^{-10}$	$2,3\ 10^{-10}$	$1,5\ 10^{-10}$	$1,1\ 10^{-10}$	$8,9\ 10^{-11}$
Nd–151	0,207 h	M	0,005	$1,5\ 10^{-10}$	$5,0\ 10^{-4}$	$9,9\ 10^{-11}$	$4,6\ 10^{-11}$	$3,0\ 10^{-11}$	$2,0\ 10^{-11}$	$1,7\ 10^{-11}$
		S	0,005	$1,5\ 10^{-10}$	$5,0\ 10^{-4}$	$1,0\ 10^{-10}$	$4,8\ 10^{-11}$	$3,1\ 10^{-11}$	$2,1\ 10^{-11}$	$1,7\ 10^{-11}$
Prométium										
Pm–141	0,348 h	M	0,005	$1,4\ 10^{-10}$	$5,0\ 10^{-4}$	$9,4\ 10^{-11}$	$4,3\ 10^{-11}$	$2,7\ 10^{-11}$	$1,7\ 10^{-11}$	$1,4\ 10^{-11}$
		S	0,005	$1,5\ 10^{-10}$	$5,0\ 10^{-4}$	$9,7\ 10^{-11}$	$4,4\ 10^{-11}$	$2,8\ 10^{-11}$	$1,8\ 10^{-11}$	$1,5\ 10^{-11}$
Pm–143	265 d	M	0,005	$6,2\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$5,4\ 10^{-9}$	$3,3\ 10^{-9}$	$2,2\ 10^{-9}$	$1,7\ 10^{-9}$	$1,5\ 10^{-9}$
		S	0,005	$5,5\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$4,8\ 10^{-9}$	$3,1\ 10^{-9}$	$2,1\ 10^{-9}$	$1,7\ 10^{-9}$	$1,4\ 10^{-9}$
Pm–144	363 d	M	0,005	$3,1\ 10^{-8}$	$5,0\ 10^{-4}$	$2,8\ 10^{-8}$	$1,8\ 10^{-8}$	$1,2\ 10^{-8}$	$9,3\ 10^{-9}$	$8,2\ 10^{-9}$
		S	0,005	$2,6\ 10^{-8}$	$5,0\ 10^{-4}$	$2,4\ 10^{-8}$	$1,6\ 10^{-8}$	$1,1\ 10^{-8}$	$8,9\ 10^{-9}$	$7,5\ 10^{-9}$
Pm–145	17,7 a	M	0,005	$1,1\ 10^{-8}$	$5,0\ 10^{-4}$	$9,8\ 10^{-9}$	$6,4\ 10^{-9}$	$4,3\ 10^{-9}$	$3,7\ 10^{-9}$	$3,6\ 10^{-9}$
		S	0,005	$7,1\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$6,5\ 10^{-9}$	$4,3\ 10^{-9}$	$2,9\ 10^{-9}$	$2,4\ 10^{-9}$	$2,3\ 10^{-9}$
Pm–146	5,53 a	M	0,005	$6,4\ 10^{-8}$	$5,0\ 10^{-4}$	$5,9\ 10^{-8}$	$3,9\ 10^{-8}$	$2,6\ 10^{-8}$	$2,2\ 10^{-8}$	$2,1\ 10^{-8}$
		S	0,005	$5,3\ 10^{-8}$	$5,0\ 10^{-4}$	$4,9\ 10^{-8}$	$3,3\ 10^{-8}$	$2,2\ 10^{-8}$	$1,9\ 10^{-8}$	$1,7\ 10^{-8}$
Pm–147	2,62 a	M	0,005	$2,1\ 10^{-8}$	$5,0\ 10^{-4}$	$1,8\ 10^{-8}$	$1,1\ 10^{-8}$	$7,0\ 10^{-9}$	$5,7\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-9}$
		S	0,005	$1,9\ 10^{-8}$	$5,0\ 10^{-4}$	$1,6\ 10^{-8}$	$1,0\ 10^{-8}$	$6,8\ 10^{-9}$	$5,8\ 10^{-9}$	$4,9\ 10^{-9}$
Pm–148	5,37 d	M	0,005	$1,5\ 10^{-8}$	$5,0\ 10^{-4}$	$1,0\ 10^{-8}$	$5,2\ 10^{-9}$	$3,4\ 10^{-9}$	$2,4\ 10^{-9}$	$2,0\ 10^{-9}$
		S	0,005	$1,5\ 10^{-8}$	$5,0\ 10^{-4}$	$1,1\ 10^{-8}$	$5,5\ 10^{-9}$	$3,7\ 10^{-9}$	$2,6\ 10^{-9}$	$2,2\ 10^{-9}$
Pm–148m	41,3 d	M	0,005	$2,4\ 10^{-8}$	$5,0\ 10^{-4}$	$1,9\ 10^{-8}$	$1,1\ 10^{-8}$	$7,7\ 10^{-9}$	$6,3\ 10^{-9}$	$5,1\ 10^{-9}$
		S	0,005	$2,5\ 10^{-8}$	$5,0\ 10^{-4}$	$2,0\ 10^{-8}$	$1,2\ 10^{-8}$	$8,3\ 10^{-9}$	$7,1\ 10^{-9}$	$5,7\ 10^{-9}$
Pm–149	2,21 d	M	0,005	$5,0\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$3,5\ 10^{-9}$	$1,7\ 10^{-9}$	$1,1\ 10^{-9}$	$8,3\ 10^{-10}$	$6,7\ 10^{-10}$
		S	0,005	$5,3\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$3,6\ 10^{-9}$	$1,8\ 10^{-9}$	$1,2\ 10^{-9}$	$9,0\ 10^{-10}$	$7,3\ 10^{-10}$
Pm–150	2,68 h	M	0,005	$1,2\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$7,9\ 10^{-10}$	$3,8\ 10^{-10}$	$2,4\ 10^{-10}$	$1,5\ 10^{-10}$	$1,2\ 10^{-10}$
		S	0,005	$1,2\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$8,2\ 10^{-10}$	$3,9\ 10^{-10}$	$2,5\ 10^{-10}$	$1,6\ 10^{-10}$	$1,3\ 10^{-10}$
Pm–151	1,18 d	M	0,005	$3,3\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$2,5\ 10^{-9}$	$1,2\ 10^{-9}$	$8,3\ 10^{-10}$	$5,3\ 10^{-10}$	$4,3\ 10^{-10}$
		S	0,005	$3,4\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$2,6\ 10^{-9}$	$1,3\ 10^{-9}$	$7,9\ 10^{-10}$	$5,7\ 10^{-10}$	$4,6\ 10^{-10}$
Szamárium										
Sm–141	0,170 h	M	0,005	$1,5\ 10^{-10}$	$5,0\ 10^{-4}$	$1,0\ 10^{-10}$	$4,7\ 10^{-11}$	$2,9\ 10^{-11}$	$1,8\ 10^{-11}$	$1,5\ 10^{-11}$
Sm–141m	0,377 h	M	0,005	$3,0\ 10^{-10}$	$5,0\ 10^{-4}$	$2,1\ 10^{-10}$	$9,7\ 10^{-11}$	$6,1\ 10^{-11}$	$3,9\ 10^{-11}$	$3,2\ 10^{-11}$
Sm–142	1,21 h	M	0,005	$7,5\ 10^{-10}$	$5,0\ 10^{-4}$	$4,8\ 10^{-10}$	$2,2\ 10^{-10}$	$1,4\ 10^{-10}$	$8,5\ 10^{-11}$	$7,1\ 10^{-11}$
Sm–145	340 d	M	0,005	$8,1\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$6,8\ 10^{-9}$	$4,0\ 10^{-9}$	$2,5\ 10^{-9}$	$1,9\ 10^{-9}$	$1,6\ 10^{-9}$
Sm–146	$1,03\ 10^{8}$ a	M	0,005	$2,7\ 10^{-5}$	$5,0\ 10^{-4}$	$2,6\ 10^{-5}$	$1,7\ 10^{-5}$	$1,2\ 10^{-5}$	$1,1\ 10^{-5}$	$1,1\ 10^{-5}$
Sm–147	$1,06\ 10^{11}$ a	M	0,005	$2,5\ 10^{-5}$	$5,0\ 10^{-4}$	$2,3\ 10^{-5}$	$1,6\ 10^{-5}$	$1,1\ 10^{-5}$	$9,6\ 10^{-6}$	$9,6\ 10^{-6}$
Sm–151	90,0 a	M	0,005	$1,1\ 10^{-8}$	$5,0\ 10^{-4}$	$1,0\ 10^{-8}$	$6,7\ 10^{-9}$	$4,5\ 10^{-9}$	$4,0\ 10^{-9}$	$4,0\ 10^{-9}$
Sm–153	1,95 d	M	0,005	$4,2\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$2,9\ 10^{-9}$	$1,5\ 10^{-9}$	$1,0\ 10^{-9}$	$7,9\ 10^{-10}$	$6,3\ 10^{-10}$
Sm–155	0,368 h	M	0,005	$1,5\ 10^{-10}$	$5,0\ 10^{-4}$	$9,9\ 10^{-11}$	$4,4\ 10^{-11}$	$2,9\ 10^{-11}$	$2,0\ 10^{-11}$	$1,7\ 10^{-11}$
Sm–156	9,40 h	M	0,005	$1,6\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$1,1\ 10^{-9}$	$5,8\ 10^{-10}$	$3,5\ 10^{-10}$	$2,7\ 10^{-10}$	$2,2\ 10^{-10}$
Európium										
Eu–145	5,94 d	M	0,005	$3,6\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$2,9\ 10^{-9}$	$1,6\ 10^{-9}$	$1,0\ 10^{-9}$	$6,8\ 10^{-10}$	$5,5\ 10^{-10}$
Eu–146	4,61 d	M	0,005	$5,5\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$4,4\ 10^{-9}$	$2,4\ 10^{-9}$	$1,5\ 10^{-9}$	$1,0\ 10^{-9}$	$8,0\ 10^{-10}$

Nuklid	Fizikai felezési idő	Típus	Életkor ≤ 1 a		Életkor	1–2 a	2–7 a	7–12 a	12–17 a	> 17 a
			f_1	h(g)	f_1	h(g)				
Eu–147	24,0 d	M	0,005	$4,9\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$3,7\ 10^{-9}$	$2,2\ 10^{-9}$	$1,6\ 10^{-9}$	$1,3\ 10^{-9}$	$1,1\ 10^{-9}$
Eu–148	54,5 d	M	0,005	$1,4\ 10^{-8}$	$5,0\ 10^{-4}$	$1,2\ 10^{-8}$	$6,8\ 10^{-9}$	$4,6\ 10^{-9}$	$3,2\ 10^{-9}$	$2,6\ 10^{-9}$
Eu–149	93,1 d	M	0,005	$1,6\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$1,3\ 10^{-9}$	$7,3\ 10^{-10}$	$4,7\ 10^{-10}$	$3,5\ 10^{-10}$	$2,9\ 10^{-10}$
Eu–150	34,2 a	M	0,005	$1,1\ 10^{-7}$	$5,0\ 10^{-4}$	$1,1\ 10^{-7}$	$7,8\ 10^{-8}$	$5,7\ 10^{-8}$	$5,3\ 10^{-8}$	$5,3\ 10^{-8}$
Eu–150	12,6 h	M	0,005	$1,6\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$1,1\ 10^{-9}$	$5,2\ 10^{-10}$	$3,4\ 10^{-10}$	$2,3\ 10^{-10}$	$1,9\ 10^{-10}$
Eu–152	13,3 a	M	0,005	$1,1\ 10^{-7}$	$5,0\ 10^{-4}$	$1,0\ 10^{-7}$	$7,0\ 10^{-8}$	$4,9\ 10^{-8}$	$4,3\ 10^{-8}$	$4,2\ 10^{-8}$
Eu–152m	9,32 h	M	0,005	$1,9\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$1,3\ 10^{-9}$	$6,6\ 10^{-10}$	$4,2\ 10^{-10}$	$2,4\ 10^{-10}$	$2,2\ 10^{-10}$
Eu–154	8,80 a	M	0,005	$1,6\ 10^{-7}$	$5,0\ 10^{-4}$	$1,5\ 10^{-7}$	$9,7\ 10^{-8}$	$6,5\ 10^{-8}$	$5,6\ 10^{-8}$	$5,3\ 10^{-8}$
Eu–155	4,96 a	M	0,005	$2,6\ 10^{-8}$	$5,0\ 10^{-4}$	$2,3\ 10^{-8}$	$1,4\ 10^{-8}$	$9,2\ 10^{-9}$	$7,6\ 10^{-9}$	$6,9\ 10^{-9}$
Eu–156	15,2 d	M	0,005	$1,9\ 10^{-8}$	$5,0\ 10^{-4}$	$1,4\ 10^{-8}$	$7,7\ 10^{-9}$	$5,3\ 10^{-9}$	$4,2\ 10^{-9}$	$3,4\ 10^{-9}$
Eu–157	15,1 h	M	0,005	$2,5\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$1,9\ 10^{-9}$	$8,9\ 10^{-10}$	$5,9\ 10^{-10}$	$3,5\ 10^{-10}$	$2,8\ 10^{-10}$
Eu–158	0,765 h	M	0,005	$4,3\ 10^{-10}$	$5,0\ 10^{-4}$	$2,9\ 10^{-10}$	$1,3\ 10^{-10}$	$8,5\ 10^{-11}$	$5,6\ 10^{-11}$	$4,7\ 10^{-11}$
Gadolínium										
Gd–145	0,382 h	F	0,005	$1,3\ 10^{-10}$	$5,0\ 10^{-4}$	$9,6\ 10^{-11}$	$4,7\ 10^{-11}$	$2,9\ 10^{-11}$	$1,7\ 10^{-11}$	$1,4\ 10^{-11}$
		M	0,005	$1,8\ 10^{-10}$	$5,0\ 10^{-4}$	$1,3\ 10^{-10}$	$6,2\ 10^{-11}$	$3,9\ 10^{-11}$	$2,4\ 10^{-11}$	$2,0\ 10^{-11}$
Gd–146	48,3 d	F	0,005	$2,9\ 10^{-8}$	$5,0\ 10^{-4}$	$2,3\ 10^{-8}$	$1,2\ 10^{-8}$	$7,8\ 10^{-9}$	$5,1\ 10^{-9}$	$4,4\ 10^{-9}$
		M	0,005	$2,8\ 10^{-8}$	$5,0\ 10^{-4}$	$2,2\ 10^{-8}$	$1,3\ 10^{-8}$	$9,3\ 10^{-9}$	$7,9\ 10^{-9}$	$6,4\ 10^{-9}$
Gd–147	1,59 d	F	0,005	$2,1\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$1,7\ 10^{-9}$	$8,4\ 10^{-10}$	$5,3\ 10^{-10}$	$3,1\ 10^{-10}$	$2,6\ 10^{-10}$
		M	0,005	$2,8\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$2,2\ 10^{-9}$	$1,1\ 10^{-9}$	$7,5\ 10^{-10}$	$5,1\ 10^{-10}$	$4,0\ 10^{-10}$
Gd–148	93,0 a	F	0,005	$8,3\ 10^{-5}$	$5,0\ 10^{-4}$	$7,6\ 10^{-5}$	$4,7\ 10^{-5}$	$3,2\ 10^{-5}$	$2,6\ 10^{-5}$	$2,6\ 10^{-5}$
		M	0,005	$3,2\ 10^{-5}$	$5,0\ 10^{-4}$	$2,9\ 10^{-5}$	$1,9\ 10^{-5}$	$1,3\ 10^{-5}$	$1,2\ 10^{-5}$	$1,1\ 10^{-5}$
Gd–149	9,40 d	F	0,005	$2,6\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$2,0\ 10^{-9}$	$8,0\ 10^{-10}$	$5,1\ 10^{-10}$	$3,1\ 10^{-10}$	$2,6\ 10^{-10}$
		M	0,005	$3,6\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$3,0\ 10^{-9}$	$1,5\ 10^{-9}$	$1,1\ 10^{-9}$	$9,2\ 10^{-10}$	$7,3\ 10^{-10}$
Gd–151	120 d	F	0,005	$6,3\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$4,9\ 10^{-9}$	$2,5\ 10^{-9}$	$1,5\ 10^{-9}$	$9,2\ 10^{-10}$	$7,8\ 10^{-10}$
		M	0,005	$4,5\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$3,5\ 10^{-9}$	$2,0\ 10^{-9}$	$1,3\ 10^{-9}$	$1,0\ 10^{-9}$	$8,6\ 10^{-10}$
Gd–152	$1,08\ 10^{14}$ a	F	0,005	$5,9\ 10^{-5}$	$5,0\ 10^{-4}$	$5,4\ 10^{-5}$	$3,4\ 10^{-5}$	$2,4\ 10^{-5}$	$1,9\ 10^{-5}$	$1,9\ 10^{-5}$
		M	0,005	$2,1\ 10^{-5}$	$5,0\ 10^{-4}$	$1,9\ 10^{-5}$	$1,3\ 10^{-5}$	$8,9\ 10^{-6}$	$7,9\ 10^{-6}$	$8,0\ 10^{-6}$
Gd–153	242 d	F	0,005	$1,5\ 10^{-8}$	$5,0\ 10^{-4}$	$1,2\ 10^{-8}$	$6,5\ 10^{-9}$	$3,9\ 10^{-9}$	$2,4\ 10^{-9}$	$2,1\ 10^{-9}$
		M	0,005	$9,9\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$7,9\ 10^{-9}$	$4,8\ 10^{-9}$	$3,1\ 10^{-9}$	$2,5\ 10^{-9}$	$2,1\ 10^{-9}$
Gd–159	18,6 h	F	0,005	$1,2\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$8,9\ 10^{-10}$	$3,8\ 10^{-10}$	$2,3\ 10^{-10}$	$1,2\ 10^{-10}$	$1,0\ 10^{-10}$
		M	0,005	$2,2\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$1,5\ 10^{-9}$	$7,3\ 10^{-10}$	$4,9\ 10^{-10}$	$3,4\ 10^{-10}$	$2,7\ 10^{-10}$
Terbium										
Tb–147	1,65 h	M	0,005	$6,7\ 10^{-10}$	$5,0\ 10^{-4}$	$4,8\ 10^{-10}$	$2,3\ 10^{-10}$	$1,5\ 10^{-10}$	$9,3\ 10^{-11}$	$7,6\ 10^{-11}$
Tb–149	4,15 h	M	0,005	$2,1\ 10^{-8}$	$5,0\ 10^{-4}$	$1,5\ 10^{-8}$	$9,6\ 10^{-9}$	$6,6\ 10^{-9}$	$5,8\ 10^{-9}$	$4,9\ 10^{-9}$
Tb–150	3,27 h	M	0,005	$1,0\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$7,4\ 10^{-10}$	$3,5\ 10^{-10}$	$2,2\ 10^{-10}$	$1,3\ 10^{-10}$	$1,1\ 10^{-10}$
Tb–151	17,6 h	M	0,005	$1,6\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$1,2\ 10^{-9}$	$6,3\ 10^{-10}$	$4,2\ 10^{-10}$	$2,8\ 10^{-10}$	$2,3\ 10^{-10}$
Tb–153	2,34 d	M	0,005	$1,4\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$1,0\ 10^{-9}$	$5,4\ 10^{-10}$	$3,6\ 10^{-10}$	$2,3\ 10^{-10}$	$1,9\ 10^{-10}$
Tb–154	21,4 h	M	0,005	$2,7\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$2,1\ 10^{-9}$	$1,1\ 10^{-9}$	$7,1\ 10^{-10}$	$4,5\ 10^{-10}$	$3,6\ 10^{-10}$
Tb–155	5,32 d	M	0,005	$1,4\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$1,0\ 10^{-9}$	$5,6\ 10^{-10}$	$3,4\ 10^{-10}$	$2,7\ 10^{-10}$	$2,2\ 10^{-10}$
Tb–156	5,34 d	M	0,005	$7,0\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$5,4\ 10^{-9}$	$3,0\ 10^{-9}$	$2,0\ 10^{-9}$	$1,5\ 10^{-9}$	$1,2\ 10^{-9}$
Tb–156m	1,02 d	M	0,005	$1,1\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$9,4\ 10^{-10}$	$4,7\ 10^{-10}$	$3,3\ 10^{-10}$	$2,7\ 10^{-10}$	$2,1\ 10^{-10}$
Tb–156m	5,00 h	M	0,005	$6,2\ 10^{-10}$	$5,0\ 10^{-4}$	$4,5\ 10^{-10}$	$2,4\ 10^{-10}$	$1,7\ 10^{-10}$	$1,2\ 10^{-10}$	$9,6\ 10^{-11}$
Tb–157	$1,50\ 10^{2}$ a	M	0,005	$3,2\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$3,0\ 10^{-9}$	$2,0\ 10^{-9}$	$1,4\ 10^{-9}$	$1,2\ 10^{-9}$	$1,2\ 10^{-9}$
Tb–158	$1,50\ 10^{2}$ a	M	0,005	$1,1\ 10^{-7}$	$5,0\ 10^{-4}$	$1,0\ 10^{-7}$	$7,0\ 10^{-8}$	$5,1\ 10^{-8}$	$4,7\ 10^{-8}$	$4,6\ 10^{-8}$
Tb–160	72,3 d	M	0,005	$3,2\ 10^{-8}$	$5,0\ 10^{-4}$	$2,5\ 10^{-8}$	$1,5\ 10^{-8}$	$1,0\ 10^{-8}$	$8,6\ 10^{-9}$	$7,0\ 10^{-9}$
Tb–161	6,91 d	M	0,005	$6,6\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$4,7\ 10^{-9}$	$2,6\ 10^{-9}$	$1,9\ 10^{-9}$	$1,6\ 10^{-9}$	$1,3\ 10^{-9}$

Nuklid	Fizikai felezési idő	Típus	Életkor ≤ 1 a		Életkor	1–2 a	2–7 a	7–12 a	12–17 a	> 17 a
			f_1	h(g)	f_1	h(g)				
Diszprózium										
Dy–155	10,0 h	M	0,005	$5{,}6\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$4{,}4\ 10^{-10}$	$2{,}3\ 10^{-10}$	$1{,}5\ 10^{-10}$	$9{,}6\ 10^{-11}$	$7{,}7\ 10^{-11}$
Dy–157	8,10 h	M	0,005	$2{,}4\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}9\ 10^{-10}$	$9{,}9\ 10^{-11}$	$6{,}2\ 10^{-11}$	$3{,}8\ 10^{-11}$	$3{,}0\ 10^{-11}$
Dy–159	144 d	M	0,005	$2{,}1\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}7\ 10^{-9}$	$9{,}6\ 10^{-10}$	$6{,}0\ 10^{-10}$	$4{,}4\ 10^{-10}$	$3{,}7\ 10^{-10}$
Dy–165	2,33 h	M	0,005	$5{,}2\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$3{,}4\ 10^{-10}$	$1{,}6\ 10^{-10}$	$1{,}1\ 10^{-10}$	$7{,}2\ 10^{-11}$	$6{,}0\ 10^{-11}$
Dy–166	3,40 d	M	0,005	$1{,}2\ 10^{-8}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$8{,}3\ 10^{-9}$	$4{,}4\ 10^{-9}$	$3{,}0\ 10^{-9}$	$2{,}3\ 10^{-9}$	$1{,}9\ 10^{-9}$
Holmium										
Ho–155	0,800 h	M	0,005	$1{,}7\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}2\ 10^{-10}$	$5{,}8\ 10^{-11}$	$3{,}7\ 10^{-11}$	$2{,}4\ 10^{-11}$	$2{,}0\ 10^{-11}$
Ho–157	0,210 h	M	0,005	$3{,}4\ 10^{-11}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$2{,}5\ 10^{-11}$	$1{,}3\ 10^{-11}$	$8{,}0\ 10^{-12}$	$5{,}1\ 10^{-12}$	$4{,}2\ 10^{-12}$
Ho–159	0,550 h	M	0,005	$4{,}6\ 10^{-11}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$3{,}3\ 10^{-11}$	$1{,}7\ 10^{-11}$	$1{,}1\ 10^{-11}$	$7{,}5\ 10^{-12}$	$6{,}1\ 10^{-12}$
Ho–161	2,50 h	M	0,005	$5{,}7\ 10^{-11}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$4{,}0\ 10^{-11}$	$2{,}0\ 10^{-11}$	$1{,}2\ 10^{-11}$	$7{,}5\ 10^{-12}$	$6{,}0\ 10^{-12}$
Ho–162	0,250 h	M	0,005	$2{,}1\ 10^{-11}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}5\ 10^{-11}$	$7{,}2\ 10^{-12}$	$4{,}8\ 10^{-12}$	$3{,}4\ 10^{-12}$	$2{,}8\ 10^{-12}$
Ho–162m	1,13 h	M	0,005	$1{,}5\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}1\ 10^{-10}$	$5{,}8\ 10^{-11}$	$3{,}8\ 10^{-11}$	$2{,}6\ 10^{-11}$	$2{,}1\ 10^{-11}$
Ho–164	0,483 h	M	0,005	$6{,}8\ 10^{-11}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$4{,}5\ 10^{-11}$	$2{,}1\ 10^{-11}$	$1{,}4\ 10^{-11}$	$9{,}9\ 10^{-12}$	$8{,}4\ 10^{-12}$
Ho–164m	0,625 h	M	0,005	$9{,}1\ 10^{-11}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$5{,}9\ 10^{-11}$	$3{,}0\ 10^{-11}$	$2{,}0\ 10^{-11}$	$1{,}3\ 10^{-11}$	$1{,}2\ 10^{-11}$
Ho–166	1,12 d	M	0,005	$6{,}0\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$4{,}0\ 10^{-9}$	$1{,}9\ 10^{-9}$	$1{,}2\ 10^{-9}$	$7{,}9\ 10^{-10}$	$6{,}5\ 10^{-10}$
Ho–166m	$1{,}20\ 10^{3}$ a	M	0,005	$2{,}6\ 10^{-7}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$2{,}5\ 10^{-7}$	$1{,}8\ 10^{-7}$	$1{,}3\ 10^{-7}$	$1{,}2\ 10^{-7}$	$1{,}2\ 10^{-7}$
Ho–167	3,10 h	M	0,005	$5{,}2\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$3{,}6\ 10^{-10}$	$1{,}8\ 10^{-10}$	$1{,}2\ 10^{-10}$	$8{,}7\ 10^{-11}$	$7{,}1\ 10^{-11}$
Erbium										
Er–161	3,24 h	M	0,005	$3{,}8\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$2{,}9\ 10^{-10}$	$1{,}5\ 10^{-10}$	$9{,}5\ 10^{-11}$	$6{,}0\ 10^{-11}$	$4{,}8\ 10^{-11}$
Er–165	10,4 h	M	0,005	$7{,}2\ 10^{-11}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$5{,}3\ 10^{-11}$	$2{,}6\ 10^{-11}$	$1{,}6\ 10^{-11}$	$9{,}6\ 10^{-12}$	$7{,}9\ 10^{-12}$
Er–169	9,30 d	M	0,005	$4{,}7\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$3{,}5\ 10^{-9}$	$2{,}0\ 10^{-9}$	$1{,}5\ 10^{-9}$	$1{,}3\ 10^{-9}$	$1{,}0\ 10^{-9}$
Er–171	7,52 h	M	0,005	$1{,}8\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}2\ 10^{-9}$	$5{,}9\ 10^{-10}$	$3{,}9\ 10^{-10}$	$2{,}7\ 10^{-10}$	$2{,}2\ 10^{-10}$
Er–172	2,05 d	M	0,005	$6{,}6\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$4{,}7\ 10^{-9}$	$2{,}5\ 10^{-9}$	$1{,}7\ 10^{-9}$	$1{,}4\ 10^{-9}$	$1{,}1\ 10^{-9}$
Túlium										
Tm–162	0,362 h	M	0,005	$1{,}3\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$9{,}6\ 10^{-11}$	$4{,}7\ 10^{-11}$	$3{,}0\ 10^{-11}$	$1{,}9\ 10^{-11}$	$1{,}6\ 10^{-11}$
Tm–166	7,70 h	M	0,005	$1{,}3\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$9{,}9\ 10^{-10}$	$5{,}2\ 10^{-10}$	$3{,}3\ 10^{-10}$	$2{,}2\ 10^{-10}$	$1{,}7\ 10^{-10}$
Tm–167	9,24 d	M	0,005	$5{,}6\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$4{,}1\ 10^{-9}$	$2{,}3\ 10^{-9}$	$1{,}7\ 10^{-9}$	$1{,}4\ 10^{-9}$	$1{,}1\ 10^{-9}$
Tm–170	129 d	M	0,005	$3{,}6\ 10^{-8}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$2{,}8\ 10^{-8}$	$1{,}6\ 10^{-8}$	$1{,}1\ 10^{-8}$	$8{,}5\ 10^{-9}$	$7{,}0\ 10^{-9}$
Tm–171	1,92 a	M	0,005	$6{,}8\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$5{,}7\ 10^{-9}$	$3{,}4\ 10^{-9}$	$2{,}0\ 10^{-9}$	$1{,}6\ 10^{-9}$	$1{,}4\ 10^{-9}$
Tm–172	2,65 d	M	0,005	$8{,}4\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$5{,}8\ 10^{-9}$	$2{,}9\ 10^{-9}$	$1{,}9\ 10^{-9}$	$1{,}4\ 10^{-9}$	$1{,}1\ 10^{-9}$
Tm–173	8,24 h	M	0,005	$1{,}5\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}0\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-10}$	$3{,}3\ 10^{-10}$	$2{,}2\ 10^{-10}$	$1{,}8\ 10^{-10}$
Tm–175	0,253 h	M	0,005	$1{,}6\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}1\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-11}$	$3{,}3\ 10^{-11}$	$2{,}2\ 10^{-11}$	$1{,}8\ 10^{-11}$
Itterbium										
Yb–162	0,315 h	M	0,005	$1{,}1\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$7{,}9\ 10^{-11}$	$3{,}9\ 10^{-11}$	$2{,}5\ 10^{-11}$	$1{,}6\ 10^{-11}$	$1{,}3\ 10^{-11}$
		S	0,005	$1{,}2\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$8{,}2\ 10^{-11}$	$4{,}0\ 10^{-11}$	$2{,}6\ 10^{-11}$	$1{,}7\ 10^{-11}$	$1{,}4\ 10^{-11}$
Yb–166	2,36 d	M	0,005	$4{,}7\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$3{,}5\ 10^{-9}$	$1{,}9\ 10^{-9}$	$1{,}3\ 10^{-9}$	$9{,}0\ 10^{-10}$	$7{,}2\ 10^{-10}$
		S	0,005	$4{,}9\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$3{,}7\ 10^{-9}$	$2{,}0\ 10^{-9}$	$1{,}3\ 10^{-9}$	$9{,}6\ 10^{-10}$	$7{,}7\ 10^{-10}$
Yb–167	0,292 h	M	0,005	$4{,}4\ 10^{-11}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$3{,}1\ 10^{-11}$	$1{,}6\ 10^{-11}$	$1{,}1\ 10^{-11}$	$7{,}9\ 10^{-12}$	$6{,}5\ 10^{-12}$
		S	0,005	$4{,}6\ 10^{-11}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$3{,}2\ 10^{-11}$	$1{,}7\ 10^{-11}$	$1{,}1\ 10^{-11}$	$8{,}4\ 10^{-12}$	$6{,}9\ 10^{-12}$
Yb–169	32,0 d	M	0,005	$1{,}2\ 10^{-8}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$8{,}7\ 10^{-9}$	$5{,}1\ 10^{-9}$	$3{,}7\ 10^{-9}$	$3{,}2\ 10^{-9}$	$2{,}5\ 10^{-9}$
		S	0,005	$1{,}3\ 10^{-8}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$9{,}8\ 10^{-9}$	$5{,}9\ 10^{-9}$	$4{,}2\ 10^{-9}$	$3{,}7\ 10^{-9}$	$3{,}0\ 10^{-9}$
Yb–175	4,19 d	M	0,005	$3{,}5\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$2{,}5\ 10^{-9}$	$1{,}4\ 10^{-9}$	$9{,}8\ 10^{-10}$	$8{,}3\ 10^{-10}$	$6{,}5\ 10^{-10}$
		S	0,005	$3{,}7\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$2{,}7\ 10^{-9}$	$1{,}5\ 10^{-9}$	$1{,}1\ 10^{-9}$	$9{,}2\ 10^{-10}$	$7{,}3\ 10^{-10}$
Yb–177	1,90 h	M	0,005	$5{,}0\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$3{,}3\ 10^{-10}$	$1{,}6\ 10^{-10}$	$1{,}1\ 10^{-10}$	$7{,}8\ 10^{-11}$	$6{,}4\ 10^{-11}$
		S	0,005	$5{,}3\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$3{,}5\ 10^{-10}$	$1{,}7\ 10^{-10}$	$1{,}2\ 10^{-10}$	$8{,}4\ 10^{-11}$	$6{,}9\ 10^{-11}$
Yb–178	1,23 h	M	0,005	$5{,}9\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$3{,}9\ 10^{-10}$	$1{,}8\ 10^{-10}$	$1{,}2\ 10^{-10}$	$8{,}5\ 10^{-11}$	$7{,}0\ 10^{-11}$
		S	0,005	$6{,}2\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$4{,}1\ 10^{-10}$	$1{,}9\ 10^{-10}$	$1{,}3\ 10^{-10}$	$9{,}1\ 10^{-11}$	$7{,}5\ 10^{-11}$

Nuklid	Fizikai felezési idő	Típus	Életkor ≤ 1 a		Életkor	1–2 a	2–7 a	7–12 a	12–17 a	> 17 a
			f_1	h(g)	f_1	h(g)				
Lutécium										
Lu–169	1,42 d	M	0,005	$2{,}3\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}8\ 10^{-9}$	$9{,}5\ 10^{-10}$	$6{,}3\ 10^{-10}$	$4{,}4\ 10^{-10}$	$3{,}5\ 10^{-10}$
		S	0,005	$2{,}4\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}9\ 10^{-9}$	$1{,}0\ 10^{-9}$	$6{,}7\ 10^{-10}$	$4{,}8\ 10^{-10}$	$3{,}8\ 10^{-10}$
Lu–170	2,00 d	M	0,005	$4{,}3\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$3{,}4\ 10^{-9}$	$1{,}8\ 10^{-9}$	$1{,}2\ 10^{-9}$	$7{,}8\ 10^{-10}$	$6{,}3\ 10^{-10}$
		S	0,005	$4{,}5\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$3{,}5\ 10^{-9}$	$1{,}8\ 10^{-9}$	$1{,}2\ 10^{-9}$	$8{,}2\ 10^{-10}$	$6{,}6\ 10^{-10}$
Lu–171	8,22 d	M	0,005	$5{,}0\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$3{,}7\ 10^{-9}$	$2{,}1\ 10^{-9}$	$1{,}2\ 10^{-9}$	$9{,}8\ 10^{-10}$	$8{,}0\ 10^{-10}$
		S	0,005	$4{,}7\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$3{,}9\ 10^{-9}$	$2{,}0\ 10^{-9}$	$1{,}4\ 10^{-9}$	$1{,}1\ 10^{-9}$	$8{,}8\ 10^{-10}$
Lu–172	6,70 d	M	0,005	$8{,}7\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$6{,}7\ 10^{-9}$	$3{,}8\ 10^{-9}$	$2{,}6\ 10^{-9}$	$1{,}8\ 10^{-9}$	$1{,}4\ 10^{-9}$
		S	0,005	$9{,}3\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$7{,}1\ 10^{-9}$	$4{,}0\ 10^{-9}$	$2{,}8\ 10^{-9}$	$2{,}0\ 10^{-9}$	$1{,}6\ 10^{-9}$
Lu–173	1,37 a	M	0,005	$1{,}0\ 10^{-8}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$8{,}5\ 10^{-9}$	$5{,}1\ 10^{-9}$	$3{,}2\ 10^{-9}$	$2{,}5\ 10^{-9}$	$2{,}2\ 10^{-9}$
		S	0,005	$1{,}0\ 10^{-8}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$8{,}7\ 10^{-9}$	$5{,}4\ 10^{-9}$	$3{,}6\ 10^{-9}$	$2{,}9\ 10^{-9}$	$2{,}4\ 10^{-9}$
Lu–174	3,31 a	M	0,005	$1{,}7\ 10^{-8}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}5\ 10^{-8}$	$9{,}1\ 10^{-9}$	$5{,}8\ 10^{-9}$	$4{,}7\ 10^{-9}$	$4{,}2\ 10^{-9}$
		S	0,005	$1{,}6\ 10^{-8}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}4\ 10^{-8}$	$8{,}9\ 10^{-9}$	$5{,}9\ 10^{-9}$	$4{,}9\ 10^{-9}$	$4{,}2\ 10^{-9}$
Lu–174m	142 d	M	0,005	$1{,}9\ 10^{-8}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}4\ 10^{-8}$	$8{,}6\ 10^{-9}$	$5{,}4\ 10^{-9}$	$4{,}3\ 10^{-9}$	$3{,}7\ 10^{-9}$
		S	0,005	$2{,}0\ 10^{-8}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}5\ 10^{-8}$	$9{,}2\ 10^{-9}$	$6{,}1\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-9}$	$4{,}2\ 10^{-9}$
Lu–176	$3{,}60\ 10^{10}$ a	M	0,005	$1{,}8\ 10^{-7}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}7\ 10^{-7}$	$1{,}1\ 10^{-7}$	$7{,}8\ 10^{-8}$	$7{,}1\ 10^{-8}$	$7{,}0\ 10^{-8}$
		S	0,005	$1{,}5\ 10^{-7}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}4\ 10^{-7}$	$9{,}4\ 10^{-8}$	$6{,}5\ 10^{-8}$	$5{,}9\ 10^{-8}$	$5{,}6\ 10^{-8}$
Lu–176m	3,68 h	M	0,005	$8{,}9\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$5{,}9\ 10^{-10}$	$2{,}8\ 10^{-10}$	$1{,}9\ 10^{-10}$	$1{,}2\ 10^{-10}$	$1{,}1\ 10^{-10}$
		S	0,005	$9{,}3\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$6{,}2\ 10^{-10}$	$3{,}0\ 10^{-10}$	$2{,}0\ 10^{-10}$	$1{,}2\ 10^{-10}$	$1{,}2\ 10^{-10}$
Lu–177	6,71 d	M	0,005	$5{,}3\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$3{,}8\ 10^{-9}$	$2{,}2\ 10^{-9}$	$1{,}6\ 10^{-9}$	$1{,}4\ 10^{-9}$	$1{,}1\ 10^{-9}$
		S	0,005	$5{,}7\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$4{,}1\ 10^{-9}$	$2{,}4\ 10^{-9}$	$1{,}7\ 10^{-9}$	$1{,}5\ 10^{-9}$	$1{,}2\ 10^{-9}$
Lu–177m	161 d	M	0,005	$5{,}8\ 10^{-8}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$4{,}6\ 10^{-8}$	$2{,}8\ 10^{-8}$	$1{,}9\ 10^{-8}$	$1{,}6\ 10^{-8}$	$1{,}3\ 10^{-8}$
		S	0,005	$6{,}5\ 10^{-8}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$5{,}3\ 10^{-8}$	$3{,}2\ 10^{-8}$	$2{,}3\ 10^{-8}$	$2{,}0\ 10^{-8}$	$1{,}6\ 10^{-8}$
Lu–178	0,473 h	M	0,005	$2{,}3\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}5\ 10^{-10}$	$6{,}6\ 10^{-11}$	$4{,}3\ 10^{-11}$	$2{,}9\ 10^{-11}$	$2{,}4\ 10^{-11}$
		S	0,005	$2{,}4\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}5\ 10^{-10}$	$6{,}9\ 10^{-11}$	$4{,}5\ 10^{-11}$	$3{,}0\ 10^{-11}$	$2{,}6\ 10^{-11}$
Lu–178m	0,378 h	M	0,005	$2{,}6\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}8\ 10^{-10}$	$8{,}3\ 10^{-11}$	$5{,}6\ 10^{-11}$	$3{,}8\ 10^{-11}$	$3{,}2\ 10^{-11}$
		S	0,005	$2{,}7\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}9\ 10^{-10}$	$8{,}7\ 10^{-11}$	$5{,}8\ 10^{-11}$	$4{,}0\ 10^{-11}$	$3{,}3\ 10^{-11}$
Lu–179	4,59 h	M	0,005	$9{,}9\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$6{,}5\ 10^{-10}$	$3{,}0\ 10^{-10}$	$2{,}0\ 10^{-10}$	$1{,}2\ 10^{-10}$	$1{,}1\ 10^{-10}$
		S	0,005	$1{,}0\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$6{,}8\ 10^{-10}$	$3{,}2\ 10^{-10}$	$2{,}1\ 10^{-10}$	$1{,}3\ 10^{-10}$	$1{,}2\ 10^{-10}$
Hafnium										
Hf–170	16,0 h	F	0,020	$1{,}4\ 10^{-9}$	0,002	$1{,}1\ 10^{-9}$	$5{,}4\ 10^{-10}$	$3{,}4\ 10^{-10}$	$2{,}0\ 10^{-10}$	$1{,}6\ 10^{-10}$
		M	0,020	$2{,}2\ 10^{-9}$	0,002	$1{,}7\ 10^{-9}$	$8{,}7\ 10^{-10}$	$5{,}8\ 10^{-10}$	$3{,}9\ 10^{-10}$	$3{,}2\ 10^{-10}$
Hf–172	1,87 a	F	0,020	$1{,}5\ 10^{-7}$	0,002	$1{,}3\ 10^{-7}$	$7{,}8\ 10^{-8}$	$4{,}9\ 10^{-8}$	$3{,}5\ 10^{-8}$	$3{,}2\ 10^{-8}$
		M	0,020	$8{,}1\ 10^{-8}$	0,002	$6{,}9\ 10^{-8}$	$4{,}3\ 10^{-8}$	$2{,}8\ 10^{-8}$	$2{,}3\ 10^{-8}$	$2{,}0\ 10^{-8}$
Hf–173	24,0 h	F	0,020	$6{,}6\ 10^{-10}$	0,002	$5{,}0\ 10^{-10}$	$2{,}5\ 10^{-10}$	$1{,}5\ 10^{-10}$	$8{,}9\ 10^{-11}$	$7{,}4\ 10^{-11}$
		M	0,020	$1{,}1\ 10^{-9}$	0,002	$8{,}2\ 10^{-10}$	$4{,}3\ 10^{-10}$	$2{,}9\ 10^{-10}$	$2{,}0\ 10^{-10}$	$1{,}6\ 10^{-10}$
Hf–175	70,0 d	F	0,020	$5{,}4\ 10^{-9}$	0,002	$4{,}0\ 10^{-9}$	$2{,}1\ 10^{-9}$	$1{,}3\ 10^{-9}$	$8{,}5\ 10^{-10}$	$7{,}2\ 10^{-10}$
		M	0,020	$5{,}8\ 10^{-9}$	0,002	$4{,}5\ 10^{-9}$	$2{,}6\ 10^{-9}$	$1{,}8\ 10^{-9}$	$1{,}4\ 10^{-9}$	$1{,}2\ 10^{-9}$
Hf–177m	0,856 h	F	0,020	$3{,}9\ 10^{-10}$	0,002	$2{,}8\ 10^{-10}$	$1{,}3\ 10^{-10}$	$8{,}5\ 10^{-11}$	$5{,}2\ 10^{-11}$	$4{,}4\ 10^{-11}$
		M	0,020	$6{,}5\ 10^{-10}$	0,002	$4{,}7\ 10^{-10}$	$2{,}3\ 10^{-10}$	$1{,}5\ 10^{-10}$	$1{,}1\ 10^{-10}$	$9{,}0\ 10^{-11}$
Hf–178m	31,0 a	F	0,020	$6{,}2\ 10^{-7}$	0,002	$5{,}8\ 10^{-7}$	$4{,}0\ 10^{-7}$	$3{,}1\ 10^{-7}$	$2{,}7\ 10^{-7}$	$2{,}6\ 10^{-7}$
		M	0,020	$2{,}6\ 10^{-7}$	0,002	$2{,}4\ 10^{-7}$	$1{,}7\ 10^{-7}$	$1{,}3\ 10^{-7}$	$1{,}2\ 10^{-7}$	$1{,}2\ 10^{-7}$
Hf–179m	25,1 d	F	0,020	$9{,}7\ 10^{-9}$	0,002	$6{,}8\ 10^{-9}$	$3{,}4\ 10^{-9}$	$2{,}1\ 10^{-9}$	$1{,}2\ 10^{-9}$	$1{,}1\ 10^{-9}$
		M	0,020	$1{,}7\ 10^{-8}$	0,002	$1{,}3\ 10^{-8}$	$7{,}6\ 10^{-9}$	$5{,}5\ 10^{-9}$	$4{,}8\ 10^{-9}$	$3{,}8\ 10^{-9}$
Hf–180m	5,50 h	F	0,020	$5{,}4\ 10^{-10}$	0,002	$4{,}1\ 10^{-10}$	$2{,}0\ 10^{-10}$	$1{,}3\ 10^{-10}$	$7{,}2\ 10^{-11}$	$5{,}9\ 10^{-11}$
		M	0,020	$9{,}1\ 10^{-10}$	0,002	$6{,}8\ 10^{-10}$	$3{,}6\ 10^{-10}$	$2{,}4\ 10^{-10}$	$1{,}7\ 10^{-10}$	$1{,}3\ 10^{-10}$
Hf–181	42,4 d	F	0,020	$1{,}3\ 10^{-8}$	0,002	$9{,}6\ 10^{-9}$	$4{,}8\ 10^{-9}$	$2{,}8\ 10^{-9}$	$1{,}7\ 10^{-9}$	$1{,}4\ 10^{-9}$
		M	0,020	$2{,}2\ 10^{-8}$	0,002	$1{,}7\ 10^{-8}$	$9{,}9\ 10^{-9}$	$7{,}1\ 10^{-9}$	$6{,}3\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-9}$
Hf–182	$9{,}00\ 10^{6}$ a	F	0,020	$6{,}5\ 10^{-7}$	0,002	$6{,}2\ 10^{-7}$	$4{,}4\ 10^{-7}$	$3{,}6\ 10^{-7}$	$3{,}1\ 10^{-7}$	$3{,}1\ 10^{-7}$
		M	0,020	$2{,}4\ 10^{-7}$	0,002	$2{,}3\ 10^{-7}$	$1{,}7\ 10^{-7}$	$1{,}3\ 10^{-7}$	$1{,}3\ 10^{-7}$	$1{,}3\ 10^{-7}$
Hf–182m	1,02 h	F	0,020	$1{,}9\ 10^{-10}$	0,002	$1{,}4\ 10^{-10}$	$6{,}6\ 10^{-11}$	$4{,}2\ 10^{-11}$	$2{,}6\ 10^{-11}$	$2{,}1\ 10^{-11}$
		M	0,020	$3{,}2\ 10^{-10}$	0,002	$2{,}3\ 10^{-10}$	$1{,}2\ 10^{-10}$	$7{,}8\ 10^{-11}$	$5{,}6\ 10^{-11}$	$4{,}6\ 10^{-11}$
Hf–183	1,07 h	F	0,020	$2{,}5\ 10^{-10}$	0,002	$1{,}7\ 10^{-10}$	$7{,}9\ 10^{-11}$	$4{,}9\ 10^{-11}$	$2{,}8\ 10^{-11}$	$2{,}4\ 10^{-11}$
		M	0,020	$4{,}4\ 10^{-10}$	0,002	$3{,}0\ 10^{-10}$	$1{,}5\ 10^{-10}$	$9{,}8\ 10^{-11}$	$7{,}0\ 10^{-11}$	$5{,}7\ 10^{-11}$
Hf–184	4,12 h	F	0,020	$1{,}4\ 10^{-9}$	0,002	$9{,}6\ 10^{-10}$	$4{,}3\ 10^{-10}$	$2{,}7\ 10^{-10}$	$1{,}4\ 10^{-10}$	$1{,}2\ 10^{-10}$
		M	0,020	$2{,}6\ 10^{-9}$	0,002	$1{,}8\ 10^{-9}$	$8{,}9\ 10^{-10}$	$5{,}9\ 10^{-10}$	$4{,}0\ 10^{-10}$	$3{,}3\ 10^{-10}$

Nuklid	Fizikai felezési idő	Típus	Életkor ≤ 1 a		Életkor	1–2 a	2–7 a	7–12 a	12–17 a	> 17 a
			f_1	h(g)	f_1	h(g)				
Tantál										
Ta–172	0,613 h	M	0,010	$2,8\ 10^{-10}$	0,001	$1,9\ 10^{-10}$	$9,3\ 10^{-11}$	$6,0\ 10^{-11}$	$4,0\ 10^{-11}$	$3,3\ 10^{-11}$
		S	0,010	$2,9\ 10^{-10}$	0,001	$2,0\ 10^{-10}$	$9,8\ 10^{-11}$	$6,3\ 10^{-11}$	$4,2\ 10^{-11}$	$3,5\ 10^{-11}$
Ta–173	3,65 h	M	0,010	$8,8\ 10^{-10}$	0,001	$6,2\ 10^{-10}$	$3,0\ 10^{-10}$	$2,0\ 10^{-10}$	$1,3\ 10^{-10}$	$1,1\ 10^{-10}$
		S	0,010	$9,2\ 10^{-10}$	0,001	$6,5\ 10^{-10}$	$3,2\ 10^{-10}$	$2,1\ 10^{-10}$	$1,4\ 10^{-10}$	$1,1\ 10^{-10}$
Ta–174	1,20 h	M	0,010	$3,2\ 10^{-10}$	0,001	$2,2\ 10^{-10}$	$1,1\ 10^{-10}$	$7,1\ 10^{-11}$	$5,0\ 10^{-11}$	$4,1\ 10^{-11}$
		S	0,010	$3,4\ 10^{-10}$	0,001	$2,3\ 10^{-10}$	$1,1\ 10^{-10}$	$7,5\ 10^{-11}$	$5,3\ 10^{-11}$	$4,3\ 10^{-11}$
Ta–175	10,5 h	M	0,010	$9,1\ 10^{-10}$	0,001	$7,0\ 10^{-10}$	$3,7\ 10^{-10}$	$2,4\ 10^{-10}$	$1,5\ 10^{-10}$	$1,2\ 10^{-10}$
		S	0,010	$9,5\ 10^{-10}$	0,001	$7,3\ 10^{-10}$	$3,8\ 10^{-10}$	$2,5\ 10^{-10}$	$1,6\ 10^{-10}$	$1,3\ 10^{-10}$
Ta–176	8,08 h	M	0,010	$1,4\ 10^{-9}$	0,001	$1,1\ 10^{-9}$	$5,7\ 10^{-10}$	$3,7\ 10^{-10}$	$2,4\ 10^{-10}$	$1,9\ 10^{-10}$
		S	0,010	$1,4\ 10^{-9}$	0,001	$1,1\ 10^{-9}$	$5,9\ 10^{-10}$	$3,8\ 10^{-10}$	$2,5\ 10^{-10}$	$2,0\ 10^{-10}$
Ta–177	2,36 d	M	0,010	$6,5\ 10^{-10}$	0,001	$4,7\ 10^{-10}$	$2,5\ 10^{-10}$	$1,5\ 10^{-10}$	$1,2\ 10^{-10}$	$9,6\ 10^{-11}$
		S	0,010	$6,9\ 10^{-10}$	0,001	$5,0\ 10^{-10}$	$2,7\ 10^{-10}$	$1,7\ 10^{-10}$	$1,3\ 10^{-10}$	$1,1\ 10^{-10}$
Ta–178	2,20 h	M	0,010	$4,4\ 10^{-10}$	0,001	$3,3\ 10^{-10}$	$1,7\ 10^{-10}$	$1,1\ 10^{-10}$	$8,0\ 10^{-11}$	$6,5\ 10^{-11}$
		S	0,010	$4,6\ 10^{-10}$	0,001	$3,4\ 10^{-10}$	$1,8\ 10^{-10}$	$1,2\ 10^{-10}$	$8,5\ 10^{-11}$	$6,8\ 10^{-11}$
Ta–179	1,82 a	M	0,010	$1,2\ 10^{-9}$	0,001	$9,6\ 10^{-10}$	$5,5\ 10^{-10}$	$3,5\ 10^{-10}$	$2,6\ 10^{-10}$	$2,2\ 10^{-10}$
		S	0,010	$2,4\ 10^{-9}$	0,001	$2,1\ 10^{-9}$	$1,3\ 10^{-9}$	$8,3\ 10^{-10}$	$6,4\ 10^{-10}$	$5,6\ 10^{-10}$
Ta–180	$1,00\ 10^{13}$ a	M	0,010	$2,7\ 10^{-8}$	0,001	$2,2\ 10^{-8}$	$1,3\ 10^{-8}$	$9,2\ 10^{-9}$	$7,9\ 10^{-9}$	$6,4\ 10^{-9}$
		S	0,010	$7,0\ 10^{-8}$	0,001	$6,5\ 10^{-8}$	$4,5\ 10^{-8}$	$3,1\ 10^{-8}$	$2,8\ 10^{-8}$	$2,6\ 10^{-8}$
Ta–180 m	8,10 h	M	0,010	$3,1\ 10^{-10}$	0,001	$2,2\ 10^{-10}$	$1,1\ 10^{-10}$	$7,4\ 10^{-11}$	$4,8\ 10^{-11}$	$4,4\ 10^{-11}$
		S	0,010	$3,3\ 10^{-10}$	0,001	$2,3\ 10^{-10}$	$1,2\ 10^{-10}$	$7,9\ 10^{-11}$	$5,2\ 10^{-11}$	$4,2\ 10^{-11}$
Ta–182	115 d	M	0,010	$3,2\ 10^{-8}$	0,001	$2,6\ 10^{-8}$	$1,5\ 10^{-8}$	$1,1\ 10^{-8}$	$9,5\ 10^{-9}$	$7,6\ 10^{-9}$
		S	0,010	$4,2\ 10^{-8}$	0,001	$3,4\ 10^{-8}$	$2,1\ 10^{-8}$	$1,5\ 10^{-8}$	$1,3\ 10^{-8}$	$1,0\ 10^{-8}$
Ta–182m	0,264 h	M	0,010	$1,6\ 10^{-10}$	0,001	$1,1\ 10^{-10}$	$4,9\ 10^{-11}$	$3,4\ 10^{-11}$	$2,4\ 10^{-11}$	$2,0\ 10^{-11}$
		S	0,010	$1,6\ 10^{-10}$	0,001	$1,1\ 10^{-10}$	$5,2\ 10^{-11}$	$3,6\ 10^{-11}$	$2,5\ 10^{-11}$	$2,1\ 10^{-11}$
Ta–183	5,10 d	M	0,010	$1,0\ 10^{-8}$	0,001	$7,4\ 10^{-9}$	$4,1\ 10^{-9}$	$2,9\ 10^{-9}$	$2,4\ 10^{-9}$	$1,9\ 10^{-9}$
		S	0,010	$1,1\ 10^{-8}$	0,001	$8,0\ 10^{-9}$	$4,5\ 10^{-9}$	$3,2\ 10^{-9}$	$2,7\ 10^{-9}$	$2,1\ 10^{-9}$
Ta–184	8,70 h	M	0,010	$3,2\ 10^{-9}$	0,001	$2,3\ 10^{-9}$	$1,1\ 10^{-9}$	$7,5\ 10^{-10}$	$5,0\ 10^{-10}$	$4,1\ 10^{-10}$
		S	0,010	$3,4\ 10^{-9}$	0,001	$2,4\ 10^{-9}$	$1,2\ 10^{-9}$	$7,9\ 10^{-10}$	$5,4\ 10^{-10}$	$4,3\ 10^{-10}$
Ta–185	0,816 h	M	0,010	$3,8\ 10^{-10}$	0,001	$2,5\ 10^{-10}$	$1,2\ 10^{-10}$	$7,7\ 10^{-11}$	$5,4\ 10^{-11}$	$4,5\ 10^{-11}$
		S	0,010	$4,0\ 10^{-10}$	0,001	$2,6\ 10^{-10}$	$1,2\ 10^{-10}$	$8,2\ 10^{-11}$	$5,7\ 10^{-11}$	$4,8\ 10^{-11}$
Ta–186	0,175 h	M	0,010	$1,6\ 10^{-10}$	0,001	$1,1\ 10^{-10}$	$4,8\ 10^{-11}$	$3,1\ 10^{-11}$	$2,0\ 10^{-11}$	$1,7\ 10^{-11}$
		S	0,010	$1,6\ 10^{-10}$	0,001	$1,1\ 10^{-10}$	$5,0\ 10^{-11}$	$3,2\ 10^{-11}$	$2,1\ 10^{-11}$	$1,8\ 10^{-11}$
Volfrám										
W–176	2,30 h	F	0,600	$3,3\ 10^{-10}$	0,300	$2,7\ 10^{-10}$	$1,4\ 10^{-10}$	$8,6\ 10^{-11}$	$5,0\ 10^{-11}$	$4,1\ 10^{-11}$
W–177	2,25 h	F	0,600	$2,0\ 10^{-10}$	0,300	$1,6\ 10^{-10}$	$8,2\ 10^{-11}$	$5,1\ 10^{-11}$	$3,0\ 10^{-11}$	$2,4\ 10^{-11}$
W–178	21,7 d	F	0,600	$7,2\ 10^{-10}$	0,300	$5,4\ 10^{-10}$	$2,5\ 10^{-10}$	$1,6\ 10^{-10}$	$8,7\ 10^{-11}$	$7,2\ 10^{-11}$
W–179	0,625 h	F	0,600	$9,3\ 10^{-12}$	0,300	$6,8\ 10^{-12}$	$3,3\ 10^{-12}$	$2,0\ 10^{-12}$	$1,2\ 10^{-12}$	$9,2\ 10^{-13}$
W–181	121 d	F	0,600	$2,5\ 10^{-10}$	0,300	$1,9\ 10^{-10}$	$9,2\ 10^{-11}$	$5,7\ 10^{-11}$	$3,2\ 10^{-11}$	$2,7\ 10^{-11}$
W–185	75,1 d	F	0,600	$1,4\ 10^{-9}$	0,300	$1,0\ 10^{-9}$	$4,4\ 10^{-10}$	$2,7\ 10^{-10}$	$1,4\ 10^{-10}$	$1,2\ 10^{-10}$
W–187	23,9 h	F	0,600	$2,0\ 10^{-9}$	0,300	$1,5\ 10^{-9}$	$7,0\ 10^{-10}$	$4,3\ 10^{-10}$	$2,3\ 10^{-10}$	$1,9\ 10^{-10}$
W–188	69,4 d	F	0,600	$7,1\ 10^{-9}$	0,300	$5,0\ 10^{-9}$	$2,2\ 10^{-9}$	$1,3\ 10^{-9}$	$6,8\ 10^{-10}$	$5,7\ 10^{-10}$
Rénium										
Re–177	0,233 h	F	1,000	$9,4\ 10^{-11}$	0,800	$6,7\ 10^{-11}$	$3,2\ 10^{-11}$	$1,9\ 10^{-11}$	$1,2\ 10^{-11}$	$9,7\ 10^{-12}$
		M	1,000	$1,1\ 10^{-10}$	0,800	$7,9\ 10^{-11}$	$3,9\ 10^{-11}$	$2,5\ 10^{-11}$	$1,7\ 10^{-11}$	$1,4\ 10^{-11}$
Re–178	0,220 h	F	1,000	$9,9\ 10^{-11}$	0,800	$6,8\ 10^{-11}$	$3,1\ 10^{-11}$	$1,9\ 10^{-11}$	$1,2\ 10^{-11}$	$1,0\ 10^{-11}$
		M	1,000	$1,3\ 10^{-10}$	0,800	$8,5\ 10^{-11}$	$3,9\ 10^{-11}$	$2,6\ 10^{-11}$	$1,7\ 10^{-11}$	$1,4\ 10^{-11}$
Re–181	20,0 h	F	1,000	$2,0\ 10^{-9}$	0,800	$1,4\ 10^{-9}$	$6,7\ 10^{-10}$	$3,8\ 10^{-10}$	$2,3\ 10^{-10}$	$1,8\ 10^{-10}$
		M	1,000	$2,1\ 10^{-9}$	0,800	$1,5\ 10^{-9}$	$7,4\ 10^{-10}$	$4,6\ 10^{-10}$	$3,1\ 10^{-10}$	$2,5\ 10^{-10}$
Re–182	2,67 d	F	1,000	$6,5\ 10^{-9}$	0,800	$4,7\ 10^{-9}$	$2,2\ 10^{-9}$	$1,3\ 10^{-9}$	$8,0\ 10^{-10}$	$6,4\ 10^{-10}$
		M	1,000	$8,7\ 10^{-9}$	0,800	$6,3\ 10^{-9}$	$3,4\ 10^{-9}$	$2,2\ 10^{-9}$	$1,5\ 10^{-9}$	$1,2\ 10^{-9}$
Re–182	12,7 h	F	1,000	$1,3\ 10^{-9}$	0,800	$1,0\ 10^{-9}$	$4,9\ 10^{-10}$	$2,8\ 10^{-10}$	$1,7\ 10^{-10}$	$1,4\ 10^{-10}$
		M	1,000	$1,4\ 10^{-9}$	0,800	$1,1\ 10^{-9}$	$5,7\ 10^{-10}$	$3,6\ 10^{-10}$	$2,5\ 10^{-10}$	$2,0\ 10^{-10}$
Re–184	38,0 d	F	1,000	$4,1\ 10^{-9}$	0,800	$2,9\ 10^{-9}$	$1,4\ 10^{-9}$	$8,6\ 10^{-10}$	$5,4\ 10^{-10}$	$4,4\ 10^{-10}$
		M	1,000	$9,1\ 10^{-9}$	0,800	$6,8\ 10^{-9}$	$4,0\ 10^{-9}$	$2,8\ 10^{-9}$	$2,4\ 10^{-9}$	$1,9\ 10^{-9}$

Nuklid	Fizikai felezési idő	Típus	Életkor ≤ 1 a		Életkor	1–2 a	2–7 a	7–12 a	12–17 a	> 17 a
			f_1	h(g)	f_1	h(g)				
Re–184m	165 d	F	1,000	$6{,}6\ 10^{-9}$	0,800	$4{,}6\ 10^{-9}$	$2{,}0\ 10^{-9}$	$1{,}2\ 10^{-9}$	$7{,}3\ 10^{-10}$	$5{,}9\ 10^{-10}$
		M	1,000	$2{,}9\ 10^{-8}$	0,800	$2{,}2\ 10^{-8}$	$1{,}3\ 10^{-8}$	$9{,}3\ 10^{-9}$	$8{,}1\ 10^{-9}$	$6{,}5\ 10^{-9}$
Re–186	3,78 d	F	1,000	$7{,}3\ 10^{-9}$	0,800	$4{,}7\ 10^{-9}$	$2{,}0\ 10^{-9}$	$1{,}1\ 10^{-9}$	$6{,}6\ 10^{-10}$	$5{,}2\ 10^{-10}$
		M	1,000	$8{,}7\ 10^{-9}$	0,800	$5{,}7\ 10^{-9}$	$2{,}8\ 10^{-9}$	$1{,}8\ 10^{-9}$	$1{,}4\ 10^{-9}$	$1{,}1\ 10^{-9}$
Re–186 m	$2{,}00\ 10^{5}$ a	F	1,000	$1{,}2\ 10^{-8}$	0,800	$7{,}0\ 10^{-9}$	$2{,}9\ 10^{-9}$	$1{,}7\ 10^{-9}$	$1{,}0\ 10^{-9}$	$8{,}3\ 10^{-10}$
		M	1,000	$5{,}9\ 10^{-8}$	0,800	$4{,}6\ 10^{-8}$	$2{,}7\ 10^{-8}$	$1{,}8\ 10^{-8}$	$1{,}4\ 10^{-8}$	$1{,}2\ 10^{-8}$
Re–187	$5{,}00\ 10^{10}$ a	F	1,000	$2{,}6\ 10^{-11}$	0,800	$1{,}6\ 10^{-11}$	$6{,}8\ 10^{-12}$	$3{,}8\ 10^{-12}$	$2{,}3\ 10^{-12}$	$1{,}8\ 10^{-12}$
		M	1,000	$5{,}7\ 10^{-11}$	0,800	$4{,}1\ 10^{-11}$	$2{,}0\ 10^{-11}$	$1{,}2\ 10^{-11}$	$7{,}5\ 10^{-12}$	$6{,}3\ 10^{-12}$
Re–188	17,0 h	F	1,000	$6{,}5\ 10^{-9}$	0,800	$4{,}4\ 10^{-9}$	$1{,}9\ 10^{-9}$	$1{,}0\ 10^{-9}$	$6{,}1\ 10^{-10}$	$4{,}6\ 10^{-10}$
		M	1,000	$6{,}0\ 10^{-9}$	0,800	$4{,}0\ 10^{-9}$	$1{,}8\ 10^{-9}$	$1{,}0\ 10^{-9}$	$6{,}8\ 10^{-10}$	$5{,}4\ 10^{-10}$
Re–188m	0,310 h	F	1,000	$1{,}4\ 10^{-10}$	0,800	$9{,}1\ 10^{-11}$	$4{,}0\ 10^{-11}$	$2{,}1\ 10^{-11}$	$1{,}3\ 10^{-11}$	$1{,}0\ 10^{-11}$
		M	1,000	$1{,}3\ 10^{-10}$	0,800	$8{,}6\ 10^{-11}$	$4{,}0\ 10^{-11}$	$2{,}7\ 10^{-11}$	$1{,}6\ 10^{-11}$	$1{,}3\ 10^{-11}$
Re–189	1,01 d	F	1,000	$3{,}7\ 10^{-9}$	0,800	$2{,}5\ 10^{-9}$	$1{,}1\ 10^{-9}$	$5{,}8\ 10^{-10}$	$3{,}5\ 10^{-10}$	$2{,}7\ 10^{-10}$
		M	1,000	$3{,}9\ 10^{-9}$	0,800	$2{,}6\ 10^{-9}$	$1{,}2\ 10^{-9}$	$7{,}6\ 10^{-10}$	$5{,}5\ 10^{-10}$	$4{,}3\ 10^{-10}$
Ozmium										
Os–180	0,366 h	F	0,020	$7{,}1\ 10^{-11}$	0,010	$5{,}3\ 10^{-11}$	$2{,}6\ 10^{-11}$	$1{,}6\ 10^{-11}$	$1{,}0\ 10^{-11}$	$8{,}2\ 10^{-12}$
		M	0,020	$1{,}1\ 10^{-10}$	0,010	$7{,}9\ 10^{-11}$	$3{,}9\ 10^{-11}$	$2{,}5\ 10^{-11}$	$1{,}7\ 10^{-11}$	$1{,}4\ 10^{-11}$
		S	0,020	$1{,}1\ 10^{-10}$	0,010	$8{,}2\ 10^{-11}$	$4{,}1\ 10^{-11}$	$2{,}6\ 10^{-11}$	$1{,}8\ 10^{-11}$	$1{,}5\ 10^{-11}$
Os–181	1,75 h	F	0,020	$3{,}0\ 10^{-10}$	0,010	$2{,}3\ 10^{-10}$	$1{,}1\ 10^{-10}$	$7{,}0\ 10^{-11}$	$4{,}1\ 10^{-11}$	$3{,}3\ 10^{-11}$
		M	0,020	$4{,}5\ 10^{-10}$	0,010	$3{,}4\ 10^{-10}$	$1{,}8\ 10^{-10}$	$1{,}1\ 10^{-10}$	$7{,}6\ 10^{-11}$	$6{,}2\ 10^{-11}$
		S	0,020	$4{,}7\ 10^{-10}$	0,010	$3{,}6\ 10^{-10}$	$1{,}8\ 10^{-10}$	$1{,}2\ 10^{-10}$	$8{,}1\ 10^{-11}$	$6{,}5\ 10^{-11}$
Os–182	22,0 h	F	0,020	$1{,}6\ 10^{-9}$	0,010	$1{,}2\ 10^{-9}$	$6{,}0\ 10^{-10}$	$3{,}7\ 10^{-10}$	$2{,}1\ 10^{-10}$	$1{,}7\ 10^{-10}$
		M	0,020	$2{,}5\ 10^{-9}$	0,010	$1{,}9\ 10^{-9}$	$1{,}0\ 10^{-9}$	$6{,}6\ 10^{-10}$	$4{,}5\ 10^{-10}$	$3{,}6\ 10^{-10}$
		S	0,020	$2{,}6\ 10^{-9}$	0,010	$2{,}0\ 10^{-9}$	$1{,}0\ 10^{-9}$	$6{,}9\ 10^{-10}$	$4{,}8\ 10^{-10}$	$3{,}8\ 10^{-10}$
Os–185	94,0 d	F	0,020	$7{,}2\ 10^{-9}$	0,010	$5{,}8\ 10^{-9}$	$3{,}1\ 10^{-9}$	$1{,}9\ 10^{-9}$	$1{,}2\ 10^{-9}$	$1{,}1\ 10^{-9}$
		M	0,020	$6{,}6\ 10^{-9}$	0,010	$5{,}4\ 10^{-9}$	$2{,}9\ 10^{-9}$	$2{,}0\ 10^{-9}$	$1{,}5\ 10^{-9}$	$1{,}3\ 10^{-9}$
		S	0,020	$7{,}0\ 10^{-9}$	0,010	$5{,}8\ 10^{-9}$	$3{,}6\ 10^{-9}$	$2{,}4\ 10^{-9}$	$1{,}9\ 10^{-9}$	$1{,}6\ 10^{-9}$
Os–189m	6,00 h	F	0,020	$3{,}8\ 10^{-11}$	0,010	$2{,}8\ 10^{-11}$	$1{,}2\ 10^{-11}$	$7{,}0\ 10^{-12}$	$3{,}5\ 10^{-12}$	$2{,}5\ 10^{-12}$
		M	0,020	$6{,}5\ 10^{-11}$	0,010	$4{,}1\ 10^{-11}$	$1{,}8\ 10^{-11}$	$1{,}1\ 10^{-11}$	$6{,}0\ 10^{-12}$	$5{,}0\ 10^{-12}$
		S	0,020	$6{,}8\ 10^{-11}$	0,010	$4{,}3\ 10^{-11}$	$1{,}9\ 10^{-11}$	$1{,}2\ 10^{-11}$	$6{,}3\ 10^{-12}$	$5{,}3\ 10^{-12}$
Os–191	15,4 d	F	0,020	$2{,}8\ 10^{-9}$	0,010	$1{,}9\ 10^{-9}$	$8{,}5\ 10^{-10}$	$5{,}3\ 10^{-10}$	$3{,}0\ 10^{-10}$	$2{,}5\ 10^{-10}$
		M	0,020	$8{,}0\ 10^{-9}$	0,010	$5{,}8\ 10^{-9}$	$3{,}4\ 10^{-9}$	$2{,}4\ 10^{-9}$	$2{,}0\ 10^{-9}$	$1{,}7\ 10^{-9}$
		S	0,020	$9{,}0\ 10^{-9}$	0,010	$6{,}5\ 10^{-9}$	$3{,}9\ 10^{-9}$	$2{,}7\ 10^{-9}$	$2{,}3\ 10^{-9}$	$1{,}9\ 10^{-9}$
Os–191m	13,0 h	F	0,020	$3{,}0\ 10^{-10}$	0,010	$2{,}0\ 10^{-10}$	$8{,}8\ 10^{-11}$	$5{,}4\ 10^{-11}$	$2{,}9\ 10^{-11}$	$2{,}4\ 10^{-11}$
		M	0,020	$7{,}8\ 10^{-10}$	0,010	$5{,}4\ 10^{-10}$	$3{,}1\ 10^{-10}$	$2{,}1\ 10^{-10}$	$1{,}7\ 10^{-10}$	$1{,}4\ 10^{-10}$
		S	0,020	$8{,}5\ 10^{-10}$	0,010	$6{,}0\ 10^{-10}$	$3{,}4\ 10^{-10}$	$2{,}4\ 10^{-10}$	$2{,}0\ 10^{-10}$	$1{,}6\ 10^{-10}$
Os–193	1,25 d	F	0,020	$1{,}9\ 10^{-9}$	0,010	$1{,}2\ 10^{-9}$	$5{,}2\ 10^{-10}$	$3{,}2\ 10^{-10}$	$1{,}8\ 10^{-10}$	$1{,}6\ 10^{-10}$
		M	0,020	$3{,}8\ 10^{-9}$	0,010	$2{,}6\ 10^{-9}$	$1{,}3\ 10^{-9}$	$8{,}4\ 10^{-10}$	$5{,}9\ 10^{-10}$	$4{,}8\ 10^{-10}$
		S	0,020	$4{,}0\ 10^{-9}$	0,010	$2{,}7\ 10^{-9}$	$1{,}3\ 10^{-9}$	$9{,}0\ 10^{-10}$	$6{,}4\ 10^{-10}$	$5{,}2\ 10^{-10}$
Os–194	6,00 a	F	0,020	$8{,}7\ 10^{-8}$	0,010	$6{,}8\ 10^{-8}$	$3{,}4\ 10^{-8}$	$2{,}1\ 10^{-8}$	$1{,}3\ 10^{-8}$	$1{,}1\ 10^{-8}$
		M	0,020	$9{,}9\ 10^{-8}$	0,010	$8{,}3\ 10^{-8}$	$4{,}8\ 10^{-8}$	$3{,}1\ 10^{-8}$	$2{,}4\ 10^{-8}$	$2{,}1\ 10^{-8}$
		S	0,020	$2{,}6\ 10^{-7}$	0,010	$2{,}4\ 10^{-7}$	$1{,}6\ 10^{-7}$	$1{,}1\ 10^{-7}$	$8{,}8\ 10^{-8}$	$8{,}5\ 10^{-8}$
Irídium										
Ir–182	0,250 h	F	0,020	$1{,}4\ 10^{-10}$	0,010	$9{,}8\ 10^{-11}$	$4{,}5\ 10^{-11}$	$2{,}8\ 10^{-11}$	$1{,}7\ 10^{-11}$	$1{,}4\ 10^{-11}$
		M	0,020	$2{,}1\ 10^{-10}$	0,010	$1{,}4\ 10^{-10}$	$6{,}7\ 10^{-11}$	$4{,}3\ 10^{-11}$	$2{,}8\ 10^{-11}$	$2{,}3\ 10^{-11}$
		S	0,020	$2{,}2\ 10^{-10}$	0,010	$1{,}5\ 10^{-10}$	$6{,}9\ 10^{-11}$	$4{,}4\ 10^{-11}$	$2{,}9\ 10^{-11}$	$2{,}4\ 10^{-11}$
Ir–184	3,02 h	F	0,020	$5{,}7\ 10^{-10}$	0,010	$4{,}4\ 10^{-10}$	$2{,}1\ 10^{-10}$	$1{,}3\ 10^{-10}$	$7{,}6\ 10^{-11}$	$6{,}2\ 10^{-11}$
		M	0,020	$8{,}6\ 10^{-10}$	0,010	$6{,}4\ 10^{-10}$	$3{,}2\ 10^{-10}$	$2{,}1\ 10^{-10}$	$1{,}4\ 10^{-10}$	$1{,}1\ 10^{-10}$
		S	0,020	$8{,}9\ 10^{-10}$	0,010	$6{,}6\ 10^{-10}$	$3{,}4\ 10^{-10}$	$2{,}2\ 10^{-10}$	$1{,}4\ 10^{-10}$	$1{,}2\ 10^{-10}$
Ir–185	14,0 h	F	0,020	$8{,}0\ 10^{-10}$	0,010	$6{,}1\ 10^{-10}$	$2{,}9\ 10^{-10}$	$1{,}8\ 10^{-10}$	$1{,}0\ 10^{-10}$	$8{,}2\ 10^{-11}$
		M	0,020	$1{,}3\ 10^{-9}$	0,010	$9{,}7\ 10^{-10}$	$4{,}9\ 10^{-10}$	$3{,}2\ 10^{-10}$	$2{,}2\ 10^{-10}$	$1{,}8\ 10^{-10}$
		S	0,020	$1{,}4\ 10^{-9}$	0,010	$1{,}0\ 10^{-9}$	$5{,}2\ 10^{-10}$	$3{,}4\ 10^{-10}$	$2{,}3\ 10^{-10}$	$1{,}9\ 10^{-10}$
Ir–186	15,8 h	F	0,020	$1{,}5\ 10^{-9}$	0,010	$1{,}2\ 10^{-9}$	$5{,}9\ 10^{-10}$	$3{,}6\ 10^{-10}$	$2{,}1\ 10^{-10}$	$1{,}7\ 10^{-10}$
		M	0,020	$2{,}2\ 10^{-9}$	0,010	$1{,}7\ 10^{-9}$	$8{,}8\ 10^{-10}$	$5{,}8\ 10^{-10}$	$3{,}8\ 10^{-10}$	$3{,}1\ 10^{-10}$
		S	0,020	$2{,}3\ 10^{-9}$	0,010	$1{,}8\ 10^{-9}$	$9{,}2\ 10^{-10}$	$6{,}0\ 10^{-10}$	$4{,}0\ 10^{-10}$	$3{,}2\ 10^{-10}$
Ir–186	1,75 h	F	0,020	$2{,}1\ 10^{-10}$	0,010	$1{,}6\ 10^{-10}$	$7{,}7\ 10^{-11}$	$4{,}8\ 10^{-11}$	$2{,}8\ 10^{-11}$	$2{,}3\ 10^{-11}$
		M	0,020	$3{,}3\ 10^{-10}$	0,010	$2{,}4\ 10^{-10}$	$1{,}2\ 10^{-10}$	$7{,}7\ 10^{-11}$	$5{,}1\ 10^{-11}$	$4{,}2\ 10^{-11}$
		S	0,020	$3{,}4\ 10^{-10}$	0,010	$2{,}5\ 10^{-10}$	$1{,}2\ 10^{-10}$	$8{,}1\ 10^{-11}$	$5{,}4\ 10^{-11}$	$4{,}4\ 10^{-11}$
Ir–187	10,5 h	F	0,020	$3{,}6\ 10^{-10}$	0,010	$2{,}8\ 10^{-10}$	$1{,}4\ 10^{-10}$	$8{,}2\ 10^{-11}$	$4{,}6\ 10^{-11}$	$3{,}7\ 10^{-11}$
		M	0,020	$5{,}8\ 10^{-10}$	0,010	$4{,}3\ 10^{-10}$	$2{,}2\ 10^{-10}$	$1{,}4\ 10^{-10}$	$9{,}2\ 10^{-11}$	$7{,}4\ 10^{-11}$
		S	0,020	$6{,}0\ 10^{-10}$	0,010	$4{,}5\ 10^{-10}$	$2{,}3\ 10^{-10}$	$1{,}5\ 10^{-10}$	$9{,}7\ 10^{-11}$	$7{,}9\ 10^{-11}$

Nuklid	Fizikai felezési idő	Típus	Életkor ≤ 1 a		Életkor	1–2 a	2–7 a	7–12 a	12–17 a	> 17 a
			f_1	h(g)	f_1	h(g)				
Ir–188	1,73 d	F	0,020	$2,0\ 10^{-9}$	0,010	$1,6\ 10^{-9}$	$8,0\ 10^{-10}$	$5,0\ 10^{-10}$	$2,9\ 10^{-10}$	$2,4\ 10^{-10}$
		M	0,020	$2,7\ 10^{-9}$	0,010	$2,1\ 10^{-9}$	$1,1\ 10^{-9}$	$7,5\ 10^{-10}$	$5,0\ 10^{-10}$	$4,0\ 10^{-10}$
		S	0,020	$2,8\ 10^{-9}$	0,010	$2,2\ 10^{-9}$	$1,2\ 10^{-9}$	$7,8\ 10^{-10}$	$5,2\ 10^{-10}$	$4,2\ 10^{-10}$
Ir–189	13,3 d	F	0,020	$1,2\ 10^{-9}$	0,010	$8,2\ 10^{-10}$	$3,8\ 10^{-10}$	$2,4\ 10^{-10}$	$1,3\ 10^{-10}$	$1,1\ 10^{-10}$
		M	0,020	$2,7\ 10^{-9}$	0,010	$1,9\ 10^{-9}$	$1,1\ 10^{-9}$	$7,7\ 10^{-10}$	$6,4\ 10^{-10}$	$5,2\ 10^{-10}$
		S	0,020	$3,0\ 10^{-9}$	0,010	$2,2\ 10^{-9}$	$1,3\ 10^{-9}$	$8,7\ 10^{-10}$	$7,3\ 10^{-10}$	$6.0\ 10^{-10}$
Ir–190	12,1 d	F	0,020	$6,2\ 10^{-9}$	0,010	$4,7\ 10^{-9}$	$2,4\ 10^{-9}$	$1,5\ 10^{-9}$	$9,1\ 10^{-10}$	$7,7\ 10^{-10}$
		M	0,020	$1,1\ 10^{-8}$	0,010	$8,6\ 10^{-9}$	$4,4\ 10^{-9}$	$3,1\ 10^{-9}$	$2,7\ 10^{-9}$	$2,1\ 10^{-9}$
		S	0,020	$1,1\ 10^{-8}$	0,010	$9,4\ 10^{-9}$	$4,8\ 10^{-9}$	$3,5\ 10^{-9}$	$3,0\ 10^{-9}$	$2,4\ 10^{-9}$
Ir–190m	3,10 h	F	0,020	$4,2\ 10^{-10}$	0,010	$3,4\ 10^{-10}$	$1,7\ 10^{-10}$	$1,0\ 10^{-10}$	$6,0\ 10^{-11}$	$4,9\ 10^{-11}$
		M	0,020	$6,0\ 10^{-10}$	0,010	$4,7\ 10^{-10}$	$2,4\ 10^{-10}$	$1,5\ 10^{-10}$	$9,9\ 10^{-11}$	$7,9\ 10^{-11}$
		S	0,020	$6,2\ 10^{-10}$	0,010	$4,8\ 10^{-10}$	$2,5\ 10^{-10}$	$1,6\ 10^{-10}$	$1.0\ 10^{-10}$	$8,3\ 10^{-11}$
Ir–190m	1,20 h	F	0,020	$3,2\ 10^{-11}$	0,010	$2,4\ 10^{-11}$	$1,2\ 10^{-11}$	$7,2\ 10^{-12}$	$4,3\ 10^{-12}$	$3,6\ 10^{-12}$
		M	0,020	$5,7\ 10^{-11}$	0,010	$4,2\ 10^{-11}$	$2.0\ 10^{-11}$	$1,4\ 10^{-11}$	$1,2\ 10^{-11}$	$9,3\ 10^{-12}$
		S	0,020	$5,5\ 10^{-11}$	0,010	$4,5\ 10^{-11}$	$2,2\ 10^{-11}$	$1,6\ 10^{-11}$	$1,3\ 10^{-11}$	$1,0\ 10^{-11}$
Ir–192	74,0 d	F	0,020	$1,5\ 10^{-8}$	0,010	$1,1\ 10^{-8}$	$5,7\ 10^{-9}$	$3,3\ 10^{-9}$	$2,1\ 10^{-9}$	$1,8\ 10^{-9}$
		M	0,020	$2,3\ 10^{-8}$	0,010	$1,8\ 10^{-8}$	$1,1\ 10^{-8}$	$7,6\ 10^{-9}$	$6,4\ 10^{-9}$	$5,2\ 10^{-9}$
		S	0,020	$2,8\ 10^{-8}$	0,010	$2,2\ 10^{-8}$	$1,3\ 10^{-8}$	$9,5\ 10^{-9}$	$8,1\ 10^{-9}$	$6,6\ 10^{-9}$
Ir–192m	$2,41\ 10^{2}$ a	F	0,020	$2,7\ 10^{-8}$	0,010	$2,3\ 10^{-8}$	$1,4\ 10^{-8}$	$8,2\ 10^{-9}$	$5,4\ 10^{-9}$	$4,8\ 10^{-9}$
		M	0,020	$2,3\ 10^{-8}$	0,010	$2,1\ 10^{-8}$	$1,3\ 10^{-8}$	$8,4\ 10^{-9}$	$6,6\ 10^{-9}$	$5,8\ 10^{-9}$
		S	0,020	$9,2\ 10^{-8}$	0,010	$9,1\ 10^{-8}$	$6,5\ 10^{-8}$	$4,5\ 10^{-8}$	$4,0\ 10^{-8}$	$3,9\ 10^{-8}$
Ir–193m	11,9 d	F	0,020	$1,2\ 10^{-9}$	0,010	$8,4\ 10^{-10}$	$3,7\ 10^{-10}$	$2,2\ 10^{-10}$	$1,2\ 10^{-10}$	$1,0\ 10^{-10}$
		M	0,020	$4,8\ 10^{-9}$	0,010	$3,5\ 10^{-9}$	$2,1\ 10^{-9}$	$1,5\ 10^{-9}$	$1,4\ 10^{-9}$	$1,1\ 10^{-9}$
		S	0,020	$5,4\ 10^{-9}$	0,010	$4,0\ 10^{-9}$	$2,4\ 10^{-9}$	$1,8\ 10^{-9}$	$1,6\ 10^{-9}$	$1,3\ 10^{-9}$
Ir–194	19,1 h	F	0,020	$2,9\ 10^{-9}$	0,010	$1,9\ 10^{-9}$	$8,1\ 10^{-10}$	$4,9\ 10^{-10}$	$2,5\ 10^{-10}$	$2,1\ 10^{-10}$
		M	0,020	$5,3\ 10^{-9}$	0,010	$3,5\ 10^{-9}$	$1,6\ 10^{-9}$	$1,0\ 10^{-9}$	$6,3\ 10^{-10}$	$5,2\ 10^{-10}$
		S	0,020	$5,5\ 10^{-9}$	0,010	$3,7\ 10^{-9}$	$1,7\ 10^{-9}$	$1,1\ 10^{-9}$	$6,7\ 10^{-10}$	$5,6\ 10^{-10}$
Ir–194m	171 d	F	0,020	$3,4\ 10^{-8}$	0,010	$2,7\ 10^{-8}$	$1,4\ 10^{-8}$	$9,5\ 10^{-9}$	$6,2\ 10^{-9}$	$5,4\ 10^{-9}$
		M	0,020	$3,9\ 10^{-8}$	0,010	$3,2\ 10^{-8}$	$1,9\ 10^{-8}$	$1,3\ 10^{-8}$	$1,1\ 10^{-8}$	$9,0\ 10^{-9}$
		S	0,020	$5,0\ 10^{-8}$	0,010	$4,2\ 10^{-8}$	$2,6\ 10^{-8}$	$1,8\ 10^{-8}$	$1,5\ 10^{-8}$	$1,3\ 10^{-8}$
Ir–195	2,50 h	F	0,020	$2,9\ 10^{-10}$	0,010	$1,9\ 10^{-10}$	$8,1\ 10^{-11}$	$5,1\ 10^{-11}$	$2,9\ 10^{-11}$	$2,4\ 10^{-11}$
		M	0,020	$5,4\ 10^{-10}$	0,010	$3,6\ 10^{-10}$	$1,7\ 10^{-10}$	$1,1\ 10^{-10}$	$8,1\ 10^{-11}$	$6,7\ 10^{-11}$
		S	0,020	$5,7\ 10^{-10}$	0,010	$3,8\ 10^{-10}$	$1,8\ 10^{-10}$	$1,2\ 10^{-10}$	$8,7\ 10^{-11}$	$7,1\ 10^{-11}$
Ir–195m	3,80 h	F	0,020	$6,9\ 10^{-10}$	0,010	$4,8\ 10^{-10}$	$2,1\ 10^{-10}$	$1,3\ 10^{-10}$	$7,2\ 10^{-11}$	$6,0\ 10^{-11}$
		M	0,020	$1,2\ 10^{-9}$	0,010	$8,6\ 10^{-10}$	$4,2\ 10^{-10}$	$2,7\ 10^{-10}$	$1.9\ 10^{-10}$	$1,6\ 10^{-10}$
		S	0,020	$1,3\ 10^{-9}$	0,010	$9,0\ 10^{-10}$	$4,4\ 10^{-10}$	$2,9\ 10^{-10}$	$2,0\ 10^{-10}$	$1,7\ 10^{-10}$
Platina										
Pt–186	2,00 h	F	0,020	$3,0\ 10^{-10}$	0,010	$2,4\ 10^{-10}$	$1,2\ 10^{-10}$	$7,2\ 10^{-11}$	$4,1\ 10^{-11}$	$3,3\ 10^{-11}$
Pt–188	10,2 d	F	0,020	$3,6\ 10^{-9}$	0,010	$2,7\ 10^{-9}$	$1,3\ 10^{-9}$	$8,4\ 10^{-10}$	$5,0\ 10^{-10}$	$4,2\ 10^{-10}$
Pt–189	10,9 h	F	0,020	$3,8\ 10^{-10}$	0,010	$2,9\ 10^{-10}$	$1,4\ 10^{-10}$	$8,4\ 10^{-11}$	$4,7\ 10^{-11}$	$3,8\ 10^{-11}$
Pt–191	2,80 d	F	0,020	$1,1\ 10^{-9}$	0,010	$7,9\ 10^{-10}$	$3,7\ 10^{-10}$	$2,3\ 10^{-10}$	$1,3\ 10^{-10}$	$1,1\ 10^{-10}$
Pt–193	50,0 a	F	0,020	$2,2\ 10^{-10}$	0,010	$1,6\ 10^{-10}$	$7,2\ 10^{-11}$	$4,3\ 10^{-11}$	$2,5\ 10^{-11}$	$2,1\ 10^{-11}$
Pt–193m	4,33 d	F	0,020	$1,6\ 10^{-9}$	0,010	$1,0\ 10^{-9}$	$4,5\ 10^{-10}$	$2,7\ 10^{-10}$	$1,4\ 10^{-10}$	$1,2\ 10^{-10}$
Pt–195m	4,02 d	F	0,020	$2,2\ 10^{-9}$	0,010	$1,5\ 10^{-9}$	$6,4\ 10^{-10}$	$3,9\ 10^{-10}$	$2,1\ 10^{-10}$	$1,8\ 10^{-10}$
Pt–197	18,3 h	F	0,020	$1,1\ 10^{-9}$	0,010	$7,3\ 10^{-10}$	$3,1\ 10^{-10}$	$1,9\ 10^{-10}$	$1,0\ 10^{-10}$	$8,5\ 10^{-11}$
Pt–197m	1,57 h	F	0,020	$2,8\ 10^{-10}$	0,010	$1,8\ 10^{-10}$	$7,9\ 10^{-11}$	$4,9\ 10^{-11}$	$2,8\ 10^{-11}$	$2,4\ 10^{-11}$
Pt–199	0,513 h	F	0,020	$1,3\ 10^{-10}$	0,010	$8,3\ 10^{-11}$	$3,6\ 10^{-11}$	$2,3\ 10^{-11}$	$1,4\ 10^{-11}$	$1,2\ 10^{-11}$
Pt–200	12,5 h	F	0,020	$2,6\ 10^{-9}$	0,010	$1,7\ 10^{-9}$	$7,2\ 10^{-10}$	$5,1\ 10^{-10}$	$2,6\ 10^{-10}$	$2,2\ 10^{-10}$
Arany										
Au–193	17,6 h	F	0,200	$3,7\ 10^{-10}$	0,100	$2,8\ 10^{-10}$	$1,3\ 10^{-10}$	$7,9\ 10^{-11}$	$4,3\ 10^{-11}$	$3,6\ 10^{-11}$
		M	0,200	$7,5\ 10^{-10}$	0,100	$5,6\ 10^{-10}$	$2,8\ 10^{-10}$	$1,9\ 10^{-10}$	$1,4\ 10^{-10}$	$1,1\ 10^{-10}$
		S	0,200	$7,9\ 10^{-10}$	0,100	$5,9\ 10^{-10}$	$3,0\ 10^{-10}$	$2,0\ 10^{-10}$	$1,5\ 10^{-10}$	$1,2\ 10^{-10}$
Au–194	1,65 d	F	0,200	$1,2\ 10^{-9}$	0,100	$9,6\ 10^{-10}$	$4,9\ 10^{-10}$	$3,0\ 10^{-10}$	$1,8\ 10^{-10}$	$1,4\ 10^{-10}$
		M	0,200	$1,7\ 10^{-9}$	0,100	$1,4\ 10^{-9}$	$7,1\ 10^{-10}$	$4,6\ 10^{-10}$	$2,9\ 10^{-10}$	$2,3\ 10^{-10}$
		S	0,200	$1,7\ 10^{-9}$	0,100	$1,4\ 10^{-9}$	$7,3\ 10^{-10}$	$4,7\ 10^{-10}$	$3,0\ 10^{-10}$	$2,4\ 10^{-10}$
Au–195	183 d	F	0,200	$7,2\ 10^{-10}$	0,100	$5,3\ 10^{-10}$	$2,5\ 10^{-10}$	$1,5\ 10^{-10}$	$8,1\ 10^{-11}$	$6,6\ 10^{-11}$
		M	0,200	$5,2\ 10^{-9}$	0,100	$4,1\ 10^{-9}$	$2,4\ 10^{-9}$	$1,6\ 10^{-9}$	$1,4\ 10^{-9}$	$1,1\ 10^{-9}$
		S	0,200	$8,1\ 10^{-9}$	0,100	$6,6\ 10^{-9}$	$3,9\ 10^{-9}$	$2,6\ 10^{-9}$	$2,1\ 10^{-9}$	$1,7\ 10^{-9}$

Nuklid	Fizikai felezési idő	Típus	Életkor ≤ 1 a		Életkor	1–2 a	2–7 a	7–12 a	12–17 a	> 17 a
			f_1	h(g)	f_1	h(g)				
Au–198	2,69 d	F	0,200	$2,4\ 10^{-9}$	0,100	$1,7\ 10^{-9}$	$7,6\ 10^{-10}$	$4,7\ 10^{-10}$	$2,5\ 10^{-10}$	$2,1\ 10^{-10}$
		M	0,200	$5,0\ 10^{-9}$	0,100	$4,1\ 10^{-9}$	$1,9\ 10^{-9}$	$1,3\ 10^{-9}$	$9,7\ 10^{-10}$	$7,8\ 10^{-10}$
		S	0,200	$5,4\ 10^{-9}$	0,100	$4,4\ 10^{-9}$	$2,0\ 10^{-9}$	$1,4\ 10^{-9}$	$1,1\ 10^{-9}$	$8,6\ 10^{-10}$
Au–198m	2,30 d	F	0,200	$3,3\ 10^{-9}$	0,100	$2,4\ 10^{-9}$	$1,1\ 10^{-9}$	$6,9\ 10^{-10}$	$3,7\ 10^{-10}$	$3,2\ 10^{-10}$
		M	0,200	$8,7\ 10^{-9}$	0,100	$6,5\ 10^{-9}$	$3,6\ 10^{-9}$	$2,6\ 10^{-9}$	$2,2\ 10^{-9}$	$1,8\ 10^{-9}$
		S	0,200	$9,5\ 10^{-9}$	0,100	$7,1\ 10^{-9}$	$4,0\ 10^{-9}$	$2,9\ 10^{-9}$	$2,5\ 10^{-9}$	$2,0\ 10^{-9}$
Au–199	3,14 d	F	0,200	$1,1\ 10^{-9}$	0,100	$7,9\ 10^{-10}$	$3,5\ 10^{-10}$	$2,2\ 10^{-10}$	$1,1\ 10^{-10}$	$9,8\ 10^{-11}$
		M	0,200	$3,4\ 10^{-9}$	0,100	$2,5\ 10^{-9}$	$1,4\ 10^{-9}$	$1,0\ 10^{-9}$	$9,0\ 10^{-10}$	$7,1\ 10^{-10}$
		S	0,200	$3,8\ 10^{-9}$	0,100	$2,8\ 10^{-9}$	$1,6\ 10^{-9}$	$1,2\ 10^{-9}$	$1,0\ 10^{-9}$	$7,9\ 10^{-10}$
Au–200	0,807 h	F	0,200	$1,9\ 10^{-10}$	0,100	$1,2\ 10^{-10}$	$5,2\ 10^{-11}$	$3,2\ 10^{-11}$	$1,9\ 10^{-11}$	$1,6\ 10^{-11}$
		M	0,200	$3,2\ 10^{-10}$	0,100	$2,1\ 10^{-10}$	$9,3\ 10^{-11}$	$6,0\ 10^{-11}$	$4,0\ 10^{-11}$	$3,3\ 10^{-11}$
		S	0,200	$3,4\ 10^{-10}$	0,100	$2,1\ 10^{-10}$	$9,8\ 10^{-11}$	$6,3\ 10^{-11}$	$4,2\ 10^{-11}$	$3,5\ 10^{-11}$
Au–200m	18,7 h	F	0,200	$2,7\ 10^{-9}$	0,100	$2,1\ 10^{-9}$	$1,0\ 10^{-9}$	$6,4\ 10^{-10}$	$3,6\ 10^{-10}$	$2,9\ 10^{-10}$
		M	0,200	$4,8\ 10^{-9}$	0,100	$3,7\ 10^{-9}$	$1,9\ 10^{-9}$	$1,2\ 10^{-9}$	$8,4\ 10^{-10}$	$6,8\ 10^{-10}$
		S	0,200	$5,1\ 10^{-9}$	0,100	$3,9\ 10^{-9}$	$2,0\ 10^{-9}$	$1,3\ 10^{-9}$	$8,9\ 10^{-10}$	$7,2\ 10^{-10}$
Au–201	0,440 h	F	0,200	$9,0\ 10^{-11}$	0,100	$5,7\ 10^{-11}$	$2,5\ 10^{-11}$	$1,6\ 10^{-11}$	$1,0\ 10^{-11}$	$8,7\ 10^{-12}$
		M	0,200	$1,5\ 10^{-10}$	0,100	$9,6\ 10^{-11}$	$4,3\ 10^{-11}$	$2,9\ 10^{-11}$	$2,0\ 10^{-11}$	$1,7\ 10^{-11}$
		S	0,200	$1,5\ 10^{-10}$	0,100	$1,0\ 10^{-10}$	$4,5\ 10^{-11}$	$3,0\ 10^{-11}$	$2,1\ 10^{-11}$	$1,7\ 10^{-11}$
Higany										
Hg–193 (szerves)	3,50 h	F	0,800	$2,2\ 10^{-10}$	0,400	$1,8\ 10^{-10}$	$8,2\ 10^{-11}$	$5,0\ 10^{-11}$	$2,9\ 10^{-11}$	$2,4\ 10^{-11}$
Hg–193 (szervetlen)	3,50 h	F	0,040	$2,7\ 10^{-10}$	0,020	$2,0\ 10^{-10}$	$8,9\ 10^{-11}$	$5,5\ 10^{-11}$	$3,1\ 10^{-11}$	$2,6\ 10^{-11}$
		M	0,040	$5,3\ 10^{-10}$	0,020	$3,8\ 10^{-10}$	$1,9\ 10^{-10}$	$1,3\ 10^{-10}$	$9,2\ 10^{-11}$	$7,5\ 10^{-11}$
Hg–193m (szerves)	11,1 h	F	0,800	$8,4\ 10^{-10}$	0,400	$7,6\ 10^{-10}$	$3,7\ 10^{-10}$	$2,2\ 10^{-10}$	$1,3\ 10^{-10}$	$1,0\ 10^{-10}$
Hg–193m (szervetlen)	11,1 h	F	0,040	$1,1\ 10^{-9}$	0,020	$8,5\ 10^{-10}$	$4,1\ 10^{-10}$	$2,5\ 10^{-10}$	$1,4\ 10^{-10}$	$1,1\ 10^{-10}$
		M	0,040	$1,9\ 10^{-9}$	0,020	$1,4\ 10^{-9}$	$7,2\ 10^{-10}$	$4,7\ 10^{-10}$	$3,2\ 10^{-10}$	$2,6\ 10^{-10}$
Hg–194 (szerves)	$2,60\ 10^{2}$ a	F	0,800	$4,9\ 10^{-8}$	0,400	$3,7\ 10^{-8}$	$2,4\ 10^{-8}$	$1,9\ 10^{-8}$	$1,5\ 10^{-8}$	$1,4\ 10^{-8}$
Hg–194 (szervetlen)	$2,60\ 10^{2}$ a	F	0,040	$3,2\ 10^{-8}$	0,020	$2,9\ 10^{-8}$	$2,0\ 10^{-8}$	$1,6\ 10^{-8}$	$1,4\ 10^{-8}$	$1,3\ 10^{-8}$
		M	0,040	$2,1\ 10^{-8}$	0,020	$1,9\ 10^{-8}$	$1,3\ 10^{-8}$	$1,0\ 10^{-8}$	$8,9\ 10^{-9}$	$8,3\ 10^{-9}$
Hg–195 (szerves)	9,90 h	F	0,800	$2,0\ 10^{-10}$	0,400	$1,8\ 10^{-10}$	$8,5\ 10^{-11}$	$5,1\ 10^{-11}$	$2,8\ 10^{-11}$	$2,3\ 10^{-11}$
Hg–195 (szervetlen)	9,90 h	F	0,040	$2,7\ 10^{-10}$	0,020	$2,0\ 10^{-10}$	$9,5\ 10^{-11}$	$5,7\ 10^{-11}$	$3,1\ 10^{-11}$	$2,5\ 10^{-11}$
		M	0,040	$5,3\ 10^{-10}$	0,020	$3,9\ 10^{-10}$	$2,0\ 10^{-10}$	$1,3\ 10^{-10}$	$9,0\ 10^{-11}$	$7,3\ 10^{-11}$
Hg–195m (szerves)	1,73 d	F	0,800	$1,1\ 10^{-9}$	0,400	$9,7\ 10^{-10}$	$4,4\ 10^{-10}$	$2,7\ 10^{-10}$	$1,4\ 10^{-10}$	$1,2\ 10^{-10}$
Hg–195m (szervetlen)	1,73 d	F	0,040	$1,6\ 10^{-9}$	0,020	$1,1\ 10^{-9}$	$5,1\ 10^{-10}$	$3,1\ 10^{-10}$	$1,7\ 10^{-10}$	$1,4\ 10^{-10}$
		M	0,040	$3,7\ 10^{-9}$	0,020	$2,6\ 10^{-9}$	$1,4\ 10^{-9}$	$8,5\ 10^{-10}$	$6,7\ 10^{-10}$	$5,3\ 10^{-10}$
Hg–197 (szerves)	2,67 d	F	0,800	$4,7\ 10^{-10}$	0,400	$4,0\ 10^{-10}$	$1,8\ 10^{-10}$	$1,1\ 10^{-10}$	$5,8\ 10^{-11}$	$4,7\ 10^{-11}$
Hg–197 (szervetlen)	2,67 d	F	0,040	$6,8\ 10^{-10}$	0,020	$4,7\ 10^{-10}$	$2,1\ 10^{-10}$	$1,3\ 10^{-10}$	$6,8\ 10^{-11}$	$5,6\ 10^{-11}$
		M	0,040	$1,7\ 10^{-9}$	0,020	$1,2\ 10^{-9}$	$6,6\ 10^{-10}$	$4,6\ 10^{-10}$	$3,8\ 10^{-10}$	$3,0\ 10^{-10}$
Hg–197m (szerves)	23,8 h	F	0,800	$9,3\ 10^{-10}$	0,400	$7,8\ 10^{-10}$	$3,4\ 10^{-10}$	$2,1\ 10^{-10}$	$1,1\ 10^{-10}$	$9,6\ 10^{-11}$
Hg–197m (szervetlen)	23,8 h	F	0,040	$1,4\ 10^{-9}$	0,020	$9,3\ 10^{-10}$	$4,0\ 10^{-10}$	$2,5\ 10^{-10}$	$1,3\ 10^{-10}$	$1,1\ 10^{-10}$
		M	0,040	$3,5\ 10^{-9}$	0,020	$2,5\ 10^{-9}$	$1,1\ 10^{-9}$	$8,2\ 10^{-10}$	$6,7\ 10^{-10}$	$5,3\ 10^{-10}$
Hg–199m (szerves)	0,710 h	F	0,800	$1,4\ 10^{-10}$	0,400	$9,6\ 10^{-11}$	$4,2\ 10^{-11}$	$2,7\ 10^{-11}$	$1,7\ 10^{-11}$	$1,5\ 10^{-11}$
Hg–199m (szervetlen)	0,710 h	F	0,040	$1,4\ 10^{-10}$	0,020	$9,6\ 10^{-11}$	$4,2\ 10^{-11}$	$2,7\ 10^{-11}$	$1,7\ 10^{-11}$	$1,5\ 10^{-11}$
		M	0,040	$2,5\ 10^{-10}$	0,020	$1,7\ 10^{-10}$	$7,9\ 10^{-11}$	$5,4\ 10^{-11}$	$3,8\ 10^{-11}$	$3,2\ 10^{-11}$
Hg–203 (szerves)	46,6 d	F	0,800	$5,7\ 10^{-9}$	0,400	$3,7\ 10^{-9}$	$1,7\ 10^{-9}$	$1,1\ 10^{-9}$	$6,6\ 10^{-10}$	$5,6\ 10^{-10}$
Hg–203 (szervetlen)	46,6 d	F	0,040	$4,2\ 10^{-9}$	0,020	$2,9\ 10^{-9}$	$1,4\ 10^{-9}$	$9,0\ 10^{-10}$	$5,5\ 10^{-10}$	$4,6\ 10^{-10}$
		M	0,040	$1,0\ 10^{-8}$	0,020	$7,9\ 10^{-9}$	$4,7\ 10^{-9}$	$3,4\ 10^{-9}$	$3,0\ 10^{-9}$	$2,4\ 10^{-9}$

Nuklid	Fizikai felezési idő	Típus	Életkor ≤ 1 a		Életkor	1–2 a	2–7 a	7–12 a	12–17 a	> 17 a
			f_1	h(g)	f_1	h(g)				
Tallium										
Tl–194	0,550 h	F	1,000	$3{,}6\ 10^{-11}$	1,000	$3{,}0\ 10^{-11}$	$1{,}5\ 10^{-11}$	$9{,}2\ 10^{-12}$	$5{,}5\ 10^{-12}$	$4{,}4\ 10^{-12}$
Tl–194m	0,546 h	F	1,000	$1{,}7\ 10^{-10}$	1,000	$1{,}2\ 10^{-10}$	$6{,}1\ 10^{-11}$	$3{,}8\ 10^{-11}$	$2{,}3\ 10^{-11}$	$1{,}9\ 10^{-11}$
Tl–195	1,16 h	F	1,000	$1{,}3\ 10^{-10}$	1,000	$1{,}0\ 10^{-10}$	$5{,}3\ 10^{-11}$	$3{,}2\ 10^{-11}$	$1{,}9\ 10^{-11}$	$1{,}5\ 10^{-11}$
Tl–197	2,84 h	F	1,000	$1{,}3\ 10^{-10}$	1,000	$9{,}7\ 10^{-11}$	$4{,}7\ 10^{-11}$	$2{,}9\ 10^{-11}$	$1{,}7\ 10^{-11}$	$1{,}4\ 10^{-11}$
Tl–198	5,30 h	F	1,000	$4{,}7\ 10^{-10}$	1,000	$4{,}0\ 10^{-10}$	$2{,}1\ 10^{-10}$	$1{,}3\ 10^{-10}$	$7{,}5\ 10^{-11}$	$6{,}0\ 10^{-11}$
Tl–198m	1,87 h	F	1,000	$3{,}2\ 10^{-10}$	1,000	$2{,}5\ 10^{-10}$	$1{,}2\ 10^{-10}$	$7{,}5\ 10^{-11}$	$4{,}5\ 10^{-11}$	$3{,}7\ 10^{-11}$
Tl–199	7,42 h	F	1,000	$1{,}7\ 10^{-10}$	1,000	$1{,}3\ 10^{-10}$	$6{,}4\ 10^{-11}$	$3{,}9\ 10^{-11}$	$2{,}3\ 10^{-11}$	$1{,}9\ 10^{-11}$
Tl–200	1,09 d	F	1,000	$1{,}0\ 10^{-9}$	1,000	$8{,}7\ 10^{-10}$	$4{,}6\ 10^{-10}$	$2{,}8\ 10^{-10}$	$1{,}6\ 10^{-10}$	$1{,}3\ 10^{-10}$
Tl–201	3,04 d	F	1,000	$4{,}5\ 10^{-10}$	1,000	$3{,}3\ 10^{-10}$	$1{,}5\ 10^{-10}$	$9{,}4\ 10^{-11}$	$5{,}4\ 10^{-11}$	$4{,}4\ 10^{-11}$
Tl–202	12,2 d	F	1,000	$1{,}5\ 10^{-9}$	1,000	$1{,}2\ 10^{-9}$	$5{,}9\ 10^{-10}$	$3{,}8\ 10^{-10}$	$2{,}3\ 10^{-10}$	$1{,}9\ 10^{-10}$
Tl–204	3,78 a	F	1,000	$5{,}0\ 10^{-9}$	1,000	$3{,}3\ 10^{-9}$	$1{,}5\ 10^{-9}$	$8{,}8\ 10^{-10}$	$4{,}7\ 10^{-10}$	$3{,}9\ 10^{-10}$
Ólom [a]										
Ph–195m	0,263 h	F	0,600	$1{,}3\ 10^{-10}$	0,200	$1{,}0\ 10^{-10}$	$4{,}9\ 10^{-11}$	$3{,}1\ 10^{-11}$	$1{,}9\ 10^{-11}$	$1{,}6\ 10^{-11}$
		M	0,200	$2{,}0\ 10^{-10}$	0,100	$1{,}5\ 10^{-10}$	$7{,}1\ 10^{-11}$	$4{,}6\ 10^{-11}$	$3{,}1\ 10^{-11}$	$2{,}5\ 10^{-11}$
		S	0,020	$2{,}1\ 10^{-10}$	0,010	$1{,}5\ 10^{-10}$	$7{,}4\ 10^{-11}$	$4{,}8\ 10^{-11}$	$3{,}2\ 10^{-11}$	$2{,}7\ 10^{-11}$
Pb–198	2,40 h	F	0,600	$3{,}4\ 10^{-10}$	0,200	$2{,}9\ 10^{-10}$	$1{,}5\ 10^{-10}$	$8{,}9\ 10^{-11}$	$5{,}2\ 10^{-11}$	$4{,}3\ 10^{-11}$
		M	0,200	$5{,}0\ 10^{-10}$	0,100	$4{,}0\ 10^{-10}$	$2{,}1\ 10^{-10}$	$1{,}3\ 10^{-10}$	$8{,}3\ 10^{-11}$	$6{,}6\ 10^{-11}$
		S	0,020	$5{,}4\ 10^{-10}$	0,010	$4{,}2\ 10^{-10}$	$2{,}2\ 10^{-10}$	$1{,}4\ 10^{-10}$	$8{,}7\ 10^{-11}$	$7{,}0\ 10^{-11}$
Pb–199	1,50 h	F	0,600	$1{,}9\ 10^{-10}$	0,200	$1{,}6\ 10^{-10}$	$8{,}2\ 10^{-11}$	$4{,}9\ 10^{-11}$	$2{,}9\ 10^{-11}$	$2{,}3\ 10^{-11}$
		M	0,200	$2{,}8\ 10^{-10}$	0,100	$2{,}2\ 10^{-10}$	$1{,}1\ 10^{-10}$	$7{,}1\ 10^{-11}$	$4{,}5\ 10^{-11}$	$3{,}6\ 10^{-11}$
		S	0,020	$2{,}9\ 10^{-10}$	0,010	$2{,}3\ 10^{-10}$	$1{,}2\ 10^{-10}$	$7{,}4\ 10^{-11}$	$4{,}7\ 10^{-11}$	$3{,}7\ 10^{-11}$
Pb–200	21,5 h	F	0,600	$1{,}1\ 10^{-9}$	0,200	$9{,}3\ 10^{-10}$	$4{,}6\ 10^{-10}$	$2{,}8\ 10^{-10}$	$1{,}6\ 10^{-10}$	$1{,}4\ 10^{-10}$
		M	0,200	$2{,}2\ 10^{-9}$	0,100	$1{,}7\ 10^{-9}$	$8{,}6\ 10^{-10}$	$5{,}7\ 10^{-10}$	$4{,}1\ 10^{-10}$	$3{,}3\ 10^{-10}$
		S	0,020	$2{,}4\ 10^{-9}$	0,010	$1{,}8\ 10^{-9}$	$9{,}2\ 10^{-10}$	$6{,}2\ 10^{-10}$	$4{,}4\ 10^{-10}$	$3{,}5\ 10^{-10}$
Pb–201	9,40 h	F	0,600	$4{,}8\ 10^{-10}$	0,200	$4{,}1\ 10^{-10}$	$2{,}0\ 10^{-10}$	$1{,}2\ 10^{-10}$	$7{,}1\ 10^{-11}$	$6{,}0\ 10^{-11}$
		M	0,200	$8{,}0\ 10^{-10}$	0,100	$6{,}4\ 10^{-10}$	$3{,}3\ 10^{-10}$	$2{,}1\ 10^{-10}$	$1{,}4\ 10^{-10}$	$1{,}1\ 10^{-10}$
		S	0,020	$8{,}8\ 10^{-10}$	0,010	$6{,}7\ 10^{-10}$	$3{,}5\ 10^{-10}$	$2{,}2\ 10^{-10}$	$1{,}5\ 10^{-10}$	$1{,}2\ 10^{-10}$
Pb–202	$3{,}00\ 10^{5}$ a	F	0,600	$1{,}9\ 10^{-8}$	0,200	$1{,}3\ 10^{-8}$	$8{,}9\ 10^{-9}$	$1{,}3\ 10^{-8}$	$1{,}8\ 10^{-8}$	$1{,}1\ 10^{-8}$
		M	0,200	$1{,}2\ 10^{-8}$	0,100	$8{,}9\ 10^{-9}$	$6{,}2\ 10^{-9}$	$6{,}7\ 10^{-9}$	$8{,}7\ 10^{-9}$	$6{,}3\ 10^{-9}$
		S	0,020	$2{,}8\ 10^{-8}$	0,010	$2{,}8\ 10^{-8}$	$2{,}0\ 10^{-8}$	$1{,}4\ 10^{-8}$	$1{,}3\ 10^{-8}$	$1{,}2\ 10^{-8}$
Pb–202m	3,62 h	F	0,600	$4{,}7\ 10^{-10}$	0,200	$4{,}0\ 10^{-10}$	$2{,}1\ 10^{-10}$	$1{,}3\ 10^{-10}$	$7{,}5\ 10^{-11}$	$6{,}2\ 10^{-11}$
		M	0,200	$6{,}9\ 10^{-10}$	0,100	$5{,}6\ 10^{-10}$	$2{,}9\ 10^{-10}$	$1{,}9\ 10^{-10}$	$1{,}2\ 10^{-10}$	$9{,}5\ 10^{-11}$
		S	0,020	$7{,}3\ 10^{-10}$	0,010	$5{,}8\ 10^{-10}$	$3{,}0\ 10^{-10}$	$1{,}9\ 10^{-10}$	$1{,}3\ 10^{-10}$	$1{,}0\ 10^{-10}$
Pb–203	2,17 d	F	0,600	$7{,}2\ 10^{-10}$	0,200	$5{,}8\ 10^{-10}$	$2{,}8\ 10^{-10}$	$1{,}7\ 10^{-10}$	$9{,}9\ 10^{-11}$	$8{,}5\ 10^{-11}$
		M	0,200	$1{,}3\ 10^{-9}$	0,100	$1{,}0\ 10^{-9}$	$5{,}4\ 10^{-10}$	$3{,}6\ 10^{-10}$	$2{,}5\ 10^{-10}$	$2{,}0\ 10^{-10}$
		S	0,020	$1{,}5\ 10^{-9}$	0,010	$1{,}1\ 10^{-9}$	$5{,}8\ 10^{-10}$	$3{,}8\ 10^{-10}$	$2{,}8\ 10^{-10}$	$2{,}2\ 10^{-10}$
Pb–205	$1{,}43\ 10^{7}$ a	F	0,600	$1{,}1\ 10^{-9}$	0,200	$6{,}9\ 10^{-10}$	$4{,}0\ 10^{-10}$	$4{,}1\ 10^{-10}$	$4{,}3\ 10^{-10}$	$3{,}3\ 10^{-10}$
		M	0,200	$1{,}1\ 10^{-9}$	0,100	$7{,}7\ 10^{-10}$	$4{,}3\ 10^{-10}$	$3{,}2\ 10^{-10}$	$2{,}9\ 10^{-10}$	$2{,}5\ 10^{-10}$
		S	0,020	$2{,}9\ 10^{-9}$	0,010	$2{,}7\ 10^{-9}$	$1{,}7\ 10^{-9}$	$1{,}1\ 10^{-9}$	$9{,}2\ 10^{-10}$	$8{,}5\ 10^{-10}$
Pb–209	3,25 h	F	0,600	$1{,}8\ 10^{-10}$	0,200	$1{,}2\ 10^{-10}$	$5{,}3\ 10^{-11}$	$3{,}4\ 10^{-11}$	$1{,}9\ 10^{-11}$	$1{,}7\ 10^{-11}$
		M	0,200	$4{,}0\ 10^{-10}$	0,100	$2{,}7\ 10^{-10}$	$1{,}3\ 10^{-10}$	$9{,}2\ 10^{-11}$	$6{,}9\ 10^{-11}$	$5{,}6\ 10^{-11}$
		S	0,020	$4{,}4\ 10^{-10}$	0,010	$2{,}9\ 10^{-10}$	$1{,}4\ 10^{-10}$	$9{,}9\ 10^{-11}$	$7{,}5\ 10^{-11}$	$6{,}1\ 10^{-11}$
Pb–210	22,3 a	F	0,600	$4{,}7\ 10^{-6}$	0,200	$2{,}9\ 10^{-6}$	$1{,}5\ 10^{-6}$	$1{,}4\ 10^{-6}$	$1{,}3\ 10^{-6}$	$9{,}0\ 10^{-7}$
		M	0,200	$5{,}0\ 10^{-6}$	0,100	$3{,}7\ 10^{-6}$	$2{,}2\ 10^{-6}$	$1{,}5\ 10^{-6}$	$1{,}3\ 10^{-6}$	$1{,}1\ 10^{-6}$
		S	0,020	$1{,}8\ 10^{-5}$	0,010	$1{,}8\ 10^{-5}$	$1{,}1\ 10^{-5}$	$7{,}2\ 10^{-6}$	$5{,}9\ 10^{-6}$	$5{,}6\ 10^{-6}$
Pb–211	0,601 h	F	0,600	$2{,}5\ 10^{-8}$	0,200	$1{,}7\ 10^{-8}$	$8{,}7\ 10^{-9}$	$6.1\ 10^{-9}$	$4{,}6\ 10^{-9}$	$3{,}9\ 10^{-9}$
		M	0,200	$6{,}2\ 10^{-8}$	0,100	$4{,}5\ 10^{-8}$	$2{,}5\ 10^{-8}$	$1{,}9\ 10^{-8}$	$1{,}4\ 10^{-8}$	$1{,}1\ 10^{-8}$
		S	0,020	$6{,}6\ 10^{-8}$	0,010	$4{,}8\ 10^{-8}$	$2{,}7\ 10^{-8}$	$2{,}0\ 10^{-8}$	$1{,}5\ 10^{-8}$	$1{,}2\ 10^{-8}$
Pb–212	10,6 h	F	0,600	$1{,}9\ 10^{-7}$	0,200	$1{,}2\ 10^{-7}$	$5{,}4\ 10^{-8}$	$3{,}5\ 10^{-8}$	$2{,}0\ 10^{-8}$	$1{,}8\ 10^{-8}$
		M	0,200	$6{,}2\ 10^{-7}$	0,100	$4{,}6\ 10^{-7}$	$3{,}0\ 10^{-7}$	$2{,}2\ 10^{-7}$	$2{,}2\ 10^{-7}$	$1{,}7\ 10^{-7}$
		S	0,020	$6{,}7\ 10^{-7}$	0,010	$5{,}0\ 10^{-7}$	$3{,}3\ 10^{-7}$	$2{,}5\ 10^{-7}$	$2{,}4\ 10^{-7}$	$1{,}9\ 10^{-7}$
Pb–214	0,447 h	F	0,600	$2{,}2\ 10^{-8}$	0,200	$1{,}5\ 10^{-8}$	$6{,}9\ 10^{-9}$	$4{,}8\ 10^{-9}$	$3{,}3\ 10^{-9}$	$2{,}8\ 10^{-9}$
		M	0,200	$6{,}4\ 10^{-8}$	0,100	$4{,}6\ 10^{-8}$	$2{,}6\ 10^{-8}$	$1{,}9\ 10^{-8}$	$1{,}4\ 10^{-8}$	$1{,}4\ 10^{-8}$
		S	0,020	$6{,}9\ 10^{-8}$	0,010	$5{,}0\ 10^{-8}$	$2{,}8\ 10^{-8}$	$2{,}1\ 10^{-8}$	$1{,}5\ 10^{-8}$	$1{,}5\ 10^{-8}$

[a] Az 1-15 évesek f_1 értéke az F típus esetében 0,4.

Nuklid	Fizikai felezési idő	Típus	Életkor ≤ 1 a		Életkor	1–2 a	2–7 a	7–12 a	12–17 a	> 17 a
			f_1	h(g)	f_1	h(g)				
Bizmut										
Bi–200	0,606 h	F	0,100	$1,9\ 10^{-10}$	0,050	$1,5\ 10^{-10}$	$7,4\ 10^{-11}$	$4,5\ 10^{-11}$	$2,7\ 10^{-11}$	$2,2\ 10^{-11}$
		M	0,100	$2,5\ 10^{-10}$	0,050	$1,9\ 10^{-10}$	$9,9\ 10^{-11}$	$6,3\ 10^{-11}$	$4,1\ 10^{-11}$	$3,3\ 10^{-11}$
Bi–201	1,80 h	F	0,100	$4,0\ 10^{-10}$	0,050	$3,1\ 10^{-10}$	$1,5\ 10^{-10}$	$9,3\ 10^{-11}$	$5,4\ 10^{-11}$	$4,4\ 10^{-11}$
		M	0,100	$5,5\ 10^{-10}$	0,050	$4,1\ 10^{-10}$	$2,0\ 10^{-10}$	$1,3\ 10^{-10}$	$8,3\ 10^{-11}$	$6,6\ 10^{-11}$
Bi–202	1,67 h	F	0,100	$3,4\ 10^{-10}$	0,050	$2,8\ 10^{-10}$	$1,5\ 10^{-10}$	$9,0\ 10^{-11}$	$5,3\ 10^{-11}$	$4,3\ 10^{-11}$
		M	0,100	$4,2\ 10^{-10}$	0,050	$3,4\ 10^{-10}$	$1,8\ 10^{-10}$	$1,1\ 10^{-10}$	$6,9\ 10^{-11}$	$5,5\ 10^{-11}$
Bi–203	11,8 h	F	0,100	$1,5\ 10^{-9}$	0,050	$1,2\ 10^{-9}$	$6,4\ 10^{-10}$	$4,0\ 10^{-10}$	$2,3\ 10^{-10}$	$1,9\ 10^{-10}$
		M	0,100	$2,0\ 10^{-9}$	0,050	$1,6\ 10^{-9}$	$8,2\ 10^{-10}$	$5,3\ 10^{-10}$	$3,3\ 10^{-10}$	$2,6\ 10^{-10}$
Bi–205	15,3 d	F	0,100	$3,0\ 10^{-9}$	0,050	$2,4\ 10^{-9}$	$1,3\ 10^{-9}$	$8,0\ 10^{-10}$	$4,7\ 10^{-10}$	$3,8\ 10^{-10}$
		M	0,100	$5,5\ 10^{-9}$	0,050	$4,4\ 10^{-9}$	$2,5\ 10^{-9}$	$1,6\ 10^{-9}$	$1,2\ 10^{-9}$	$9,3\ 10^{-10}$
Bi–206	6,24 d	F	0,100	$6,1\ 10^{-9}$	0,050	$4,8\ 10^{-9}$	$2,5\ 10^{-9}$	$1,6\ 10^{-9}$	$9,1\ 10^{-10}$	$7,4\ 10^{-10}$
		M	0,100	$1,0\ 10^{-8}$	0,050	$8,0\ 10^{-9}$	$4,4\ 10^{-9}$	$2,9\ 10^{-9}$	$2,1\ 10^{-9}$	$1,7\ 10^{-9}$
Bi–207	38,0 a	F	0,100	$4,3\ 10^{-9}$	0,050	$3,3\ 10^{-9}$	$1,7\ 10^{-9}$	$1,0\ 10^{-9}$	$6,0\ 10^{-10}$	$4,9\ 10^{-10}$
		M	0,100	$2,3\ 10^{-8}$	0,050	$2,0\ 10^{-8}$	$1,2\ 10^{-8}$	$8,2\ 10^{-9}$	$6,5\ 10^{-9}$	$5,6\ 10^{-9}$
Bi–210	5,01 d	F	0,100	$1,1\ 10^{-8}$	0,050	$6,9\ 10^{-9}$	$3,2\ 10^{-9}$	$2,1\ 10^{-9}$	$1,3\ 10^{-9}$	$1,1\ 10^{-9}$
		M	0,100	$3,9\ 10^{-7}$	0,050	$3,0\ 10^{-7}$	$1,9\ 10^{-7}$	$1,3\ 10^{-7}$	$1,1\ 10^{-7}$	$9,3\ 10^{-8}$
Bi–210m	$3,00\ 10^{6}$ a	F	0,100	$4,1\ 10^{-7}$	0,050	$2,6\ 10^{-7}$	$1,3\ 10^{-7}$	$8,3\ 10^{-8}$	$5,6\ 10^{-8}$	$4,6\ 10^{-8}$
		M	0,100	$1,5\ 10^{-5}$	0,050	$1,1\ 10^{-5}$	$7,0\ 10^{-6}$	$4,8\ 10^{-6}$	$4,1\ 10^{-6}$	$3,4\ 10^{-6}$
Bi–212	1,01 h	F	0,100	$6,5\ 10^{-8}$	0,050	$4,5\ 10^{-8}$	$2,1\ 10^{-8}$	$1,5\ 10^{-8}$	$1,0\ 10^{-8}$	$9,1\ 10^{-9}$
		M	0,100	$1,6\ 10^{-7}$	0,050	$1,1\ 10^{-7}$	$6,0\ 10^{-8}$	$4,4\ 10^{-8}$	$3,8\ 10^{-8}$	$3,1\ 10^{-8}$
Bi–213	0,761 h	F	0,100	$7,7\ 10^{-8}$	0,050	$5,3\ 10^{-8}$	$2,5\ 10^{-8}$	$1,7\ 10^{-8}$	$1,2\ 10^{-8}$	$1,0\ 10^{-8}$
		M	0,100	$1,6\ 10^{-7}$	0,050	$1,2\ 10^{-7}$	$6,0\ 10^{-8}$	$4,4\ 10^{-8}$	$3,6\ 10^{-8}$	$3,0\ 10^{-8}$
Bi–214	0,332 h	F	0,100	$5,0\ 10^{-8}$	0,050	$3,5\ 10^{-8}$	$1,6\ 10^{-8}$	$1,1\ 10^{-8}$	$8,2\ 10^{-9}$	$7,1\ 10^{-9}$
		M	0,100	$8,7\ 10^{-8}$	0,050	$6,1\ 10^{-8}$	$3,1\ 10^{-8}$	$2,2\ 10^{-8}$	$1,7\ 10^{-8}$	$1,4\ 10^{-8}$
Polónium										
Po–203	0,612 h	F	0,200	$1,9\ 10^{-10}$	0,100	$1,5\ 10^{-10}$	$7,7\ 10^{-11}$	$4,7\ 10^{-11}$	$2,8\ 10^{-11}$	$2,3\ 10^{-11}$
		M	0,200	$2,7\ 10^{-10}$	0,100	$2,1\ 10^{-10}$	$1,1\ 10^{-10}$	$6,7\ 10^{-11}$	$4,3\ 10^{-11}$	$3,5\ 10^{-11}$
		S	0,020	$2,8\ 10^{-10}$	0,010	$2,2\ 10^{-10}$	$1,1\ 10^{-10}$	$7,0\ 10^{-11}$	$4,5\ 10^{-11}$	$3,6\ 10^{-11}$
Po–205	1,80 h	F	0,200	$2,6\ 10^{-10}$	0,100	$2,1\ 10^{-10}$	$1,1\ 10^{-10}$	$6,6\ 10^{-11}$	$4,1\ 10^{-11}$	$3,3\ 10^{-11}$
		M	0,200	$4,0\ 10^{-10}$	0,100	$3,1\ 10^{-10}$	$1,7\ 10^{-10}$	$1,1\ 10^{-10}$	$8,1\ 10^{-11}$	$6,5\ 10^{-11}$
		S	0,020	$4,2\ 10^{-10}$	0,010	$3,2\ 10^{-10}$	$1,8\ 10^{-10}$	$1,2\ 10^{-10}$	$8,5\ 10^{-11}$	$6,9\ 10^{-11}$
Po–207	5,83 h	F	0,200	$4,8\ 10^{-10}$	0,100	$4,0\ 10^{-10}$	$2,1\ 10^{-10}$	$1,3\ 10^{-10}$	$7,3\ 10^{-11}$	$5,8\ 10^{-11}$
		M	0,200	$6,2\ 10^{-10}$	0,100	$5,1\ 10^{-10}$	$2,6\ 10^{-10}$	$1,6\ 10^{-10}$	$9,9\ 10^{-11}$	$7,8\ 10^{-11}$
		S	0,020	$6,6\ 10^{-10}$	0,010	$5,3\ 10^{-10}$	$2,7\ 10^{-10}$	$1,7\ 10^{-10}$	$1,0\ 10^{-10}$	$8,2\ 10^{-11}$
Po–210	138 d	F	0,200	$7,4\ 10^{-6}$	0,100	$4,8\ 10^{-6}$	$2,2\ 10^{-6}$	$1,3\ 10^{-6}$	$7,7\ 10^{-7}$	$6,1\ 10^{-7}$
		M	0,200	$1,5\ 10^{-5}$	0,100	$1,1\ 10^{-5}$	$6,7\ 10^{-6}$	$4,6\ 10^{-6}$	$4,0\ 10^{-6}$	$3,3\ 10^{-6}$
		S	0,020	$1,8\ 10^{-5}$	0,010	$1,4\ 10^{-5}$	$8,6\ 10^{-6}$	$5,9\ 10^{-6}$	$5,1\ 10^{-6}$	$4,3\ 10^{-6}$
Asztácium										
At–207	1,80 h	F	1,000	$2,4\ 10^{-9}$	1,000	$1,7\ 10^{-9}$	$8,9\ 10^{-10}$	$5,9\ 10^{-10}$	$4,0\ 10^{-10}$	$3,3\ 10^{-10}$
		M	1,000	$9,2\ 10^{-9}$	1,000	$6,7\ 10^{-9}$	$4,3\ 10^{-9}$	$3,1\ 10^{-9}$	$2,9\ 10^{-9}$	$2,3\ 10^{-9}$
At–211	7,21 h	F	1,000	$1,4\ 10^{-7}$	1,000	$9,7\ 10^{-8}$	$4,3\ 10^{-8}$	$2,8\ 10^{-8}$	$1,7\ 10^{-8}$	$1,6\ 10^{-8}$
		M	1,000	$5,2\ 10^{-7}$	1,000	$3,7\ 10^{-7}$	$1,9\ 10^{-7}$	$1,4\ 10^{-7}$	$1,3\ 10^{-7}$	$1,1\ 10^{-7}$
Francium										
Fr–222	0,240 h	F	1,000	$9,1\ 10^{-8}$	1,000	$6,3\ 10^{-8}$	$3,0\ 10^{-8}$	$2,1\ 10^{-8}$	$1,6\ 10^{-8}$	$1,4\ 10^{-8}$
Fr–223	0,363 h	F	1,000	$1,1\ 10^{-8}$	1,000	$7,3\ 10^{-9}$	$3,2\ 10^{-9}$	$1,9\ 10^{-9}$	$1,0\ 10^{-9}$	$8,9\ 10^{-10}$
Rádium [a]										
Ra–223	11,4 d	F	0,600	$3,0\ 10^{-6}$	0,200	$1,0\ 10^{-6}$	$4,9\ 10^{-7}$	$4,0\ 10^{-7}$	$3,3\ 10^{-7}$	$1,2\ 10^{-7}$
		M	0,200	$2,8\ 10^{-5}$	0,100	$2,1\ 10^{-5}$	$1,3\ 10^{-5}$	$9,9\ 10^{-6}$	$9,4\ 10^{-6}$	$7,4\ 10^{-6}$
		S	0,020	$3,2\ 10^{-5}$	0,010	$2,4\ 10^{-5}$	$1,5\ 10^{-5}$	$1,1\ 10^{-5}$	$1,1\ 10^{-5}$	$8,7\ 10^{-6}$
Ra–224	3,66 d	F	0,600	$1,5\ 10^{-6}$	0,200	$6,0\ 10^{-7}$	$2,9\ 10^{-7}$	$2,2\ 10^{-7}$	$1,7\ 10^{-7}$	$7,5\ 10^{-8}$
		M	0,200	$1,1\ 10^{-5}$	0,100	$8,2\ 10^{-6}$	$5,3\ 10^{-6}$	$3,9\ 10^{-6}$	$3,7\ 10^{-6}$	$3,0\ 10^{-6}$
		S	0,020	$1,2\ 10^{-5}$	0,010	$9,2\ 10^{-6}$	$5,9\ 10^{-6}$	$4,4\ 10^{-6}$	$4,2\ 10^{-6}$	$3,4\ 10^{-6}$
Ra–225	14,8 d	F	0,600	$4,0\ 10^{-6}$	0,200	$1,2\ 10^{-6}$	$5,6\ 10^{-7}$	$4,6\ 10^{-7}$	$3,8\ 10^{-7}$	$1,3\ 10^{-7}$
		M	0,200	$2,4\ 10^{-5}$	0,100	$1,8\ 10^{-5}$	$1,1\ 10^{-5}$	$8,4\ 10^{-6}$	$7,9\ 10^{-6}$	$6,3\ 10^{-6}$
		S	0,020	$2,8\ 10^{-5}$	0,010	$2,2\ 10^{-5}$	$1,4\ 10^{-5}$	$1,0\ 10^{-5}$	$9,8\ 10^{-6}$	$7,7\ 10^{-6}$

[a] Az 1-15 évesek f_1 értéke az F típus esetében 0,3.

Nuklid	Fizikai felezési idő	Típus	Életkor ≤ 1 a		Életkor	1–2 a	2–7 a	7–12 a	12–17 a	> 17 a
			f_1	h(g)	f_1	h(g)				
Ra–226	1,60 10^3 a	F	0,600	2,6 10^{-6}	0,200	9,4 10^{-7}	5,5 10^{-7}	7,2 10^{-7}	1,3 10^{-6}	3,6 10^{-7}
		M	0,200	1,5 10^{-5}	0,100	1,1 10^{-5}	7,0 10^{-6}	4,9 10^{-6}	4,5 10^{-6}	3,5 10^{-6}
		S	0,020	3,4 10^{-5}	0,010	2,9 10^{-5}	1,9 10^{-5}	1,2 10^{-5}	1,0 10^{-5}	9,5 10^{-6}
Ra–227	0,703 h	F	0,600	1,5 10^{-9}	0,200	1,2 10^{-9}	7,8 10^{-10}	6,1 10^{-10}	5,3 10^{-10}	4,6 10^{-10}
		M	0,200	8,0 10^{-10}	0,100	6,7 10^{-10}	4,4 10^{-10}	3,2 10^{-10}	2,9 10^{-10}	2,8 10^{-10}
		S	0,020	1,0 10^{-9}	0,010	8,5 10^{-10}	4,4 10^{-10}	2,9 10^{-10}	2,4 10^{-10}	2,2 10^{-10}
Ra–228	5,75 a	F	0,600	1,7 10^{-5}	0,200	5,7 10^{-6}	3,1 10^{-6}	3,6 10^{-6}	4,6 10^{-6}	9,0 10^{-7}
		M	0,200	1,5 10^{-5}	0,100	1,0 10^{-5}	6,3 10^{-6}	4,6 10^{-6}	4,4 10^{-6}	2,6 10^{-6}
		S	0,020	4,9 10^{-5}	0,010	4,8 10^{-5}	3,2 10^{-5}	2,0 10^{-5}	1,6 10^{-5}	1,6 10^{-5}
Aktínium										
Ac–224	2,90 h	F	0,005	1,3 10^{-7}	5,0 10^{-4}	8,9 10^{-8}	4,7 10^{-8}	3,1 10^{-8}	1,4 10^{-8}	1,1 10^{-8}
		M	0,005	4,2 10^{-7}	5,0 10^{-4}	3,2 10^{-7}	2,0 10^{-7}	1,5 10^{-7}	1,4 10^{-7}	1,1 10^{-7}
		S	0,005	4,6 10^{-7}	5,0 10^{-4}	3,5 10^{-7}	2,2 10^{-7}	1,7 10^{-7}	1,6 10^{-7}	1,3 10^{-7}
Ac–225	10,0 d	F	0,005	1,1 10^{-5}	5,0 10^{-4}	7,7 10^{-6}	4,0 10^{-6}	2,6 10^{-6}	1,1 10^{-6}	8,8 10^{-7}
		M	0,005	2,8 10^{-5}	5,0 10^{-4}	2,1 10^{-5}	1,3 10^{-5}	1,0 10^{-5}	9,3 10^{-6}	7,4 10^{-6}
		S	0,005	3,1 10^{-5}	5,0 10^{-4}	2,3 10^{-5}	1,5 10^{-5}	1,1 10^{-5}	1,1 10^{-5}	8,5 10^{-6}
Ac–226	1,21 d	F	0,005	1,5 10^{-6}	5,0 10^{-4}	1,1 10^{-6}	4,0 10^{-7}	2,6 10^{-7}	1,2 10^{-7}	9,6 10^{-8}
		M	0,005	4,3 10^{-6}	5,0 10^{-4}	3,2 10^{-6}	2,1 10^{-6}	1,5 10^{-6}	1,5 10^{-6}	1,2 10^{-6}
		S	0,005	4,7 10^{-6}	5,0 10^{-4}	3,5 10^{-6}	2,3 10^{-6}	1,7 10^{-6}	1,6 10^{-6}	1,3 10^{-6}
Ac–227	21,8 a	F	0,005	1,7 10^{-3}	5,0 10^{-4}	1,6 10^{-3}	1,0 10^{-3}	7,2 10^{-4}	5,6 10^{-4}	5,5 10^{-4}
		M	0,005	5,7 10^{-4}	5,0 10^{-4}	5,5 10^{-4}	3,9 10^{-4}	2,6 10^{-4}	2,3 10^{-4}	2,2 10^{-4}
		S	0,005	2,2 10^{-4}	5,0 10^{-4}	2,0 10^{-4}	1,3 10^{-4}	8,7 10^{-5}	7,6 10^{-5}	7,2 10^{-5}
Ac–228	6,13 h	F	0,005	1,8 10^{-7}	5,0 10^{-4}	1,6 10^{-7}	9,7 10^{-8}	5,7 10^{-8}	2,9 10^{-8}	2,5 10^{-8}
		M	0,005	8,4 10^{-8}	5,0 10^{-4}	7,3 10^{-8}	4,7 10^{-8}	2,9 10^{-8}	2,0 10^{-8}	1,7 10^{-8}
		S	0,005	6,4 10^{-8}	5,0 10^{-4}	5,3 10^{-8}	3,3 10^{-8}	2,2 10^{-8}	1,9 10^{-8}	1,6 10^{-8}
Tórium										
Th–226	0,515 h	F	0,005	1,4 10^{-7}	5,0 10^{-4}	1,0 10^{-7}	4,8 10^{-8}	3,4 10^{-8}	2,5 10^{-8}	2,2 10^{-8}
		M	0,005	3,0 10^{-7}	5,0 10^{-4}	2,1 10^{-7}	1,1 10^{-7}	8,3 10^{-8}	7,0 10^{-8}	5,8 10^{-8}
		S	0,005	3,1 10^{-7}	5,0 10^{-4}	2,2 10^{-7}	1,2 10^{-7}	8,8 10^{-8}	7,5 10^{-8}	6,1 10^{-8}
Th–227	18,7 d	F	0,005	8,4 10^{-6}	5,0 10^{-4}	5,2 10^{-6}	2,6 10^{-6}	1,6 10^{-6}	1,0 10^{-6}	6,7 10^{-7}
		M	0,005	3,2 10^{-5}	5,0 10^{-4}	2,5 10^{-5}	1,6 10^{-5}	1,1 10^{-5}	1,1 10^{-5}	8,5 10^{-6}
		S	0,005	3,9 10^{-5}	5,0 10^{-4}	3,0 10^{-5}	1,9 10^{-5}	1,4 10^{-5}	1,3 10^{-5}	1,0 10^{-5}
Th–228	1,91 a	F	0,005	1,8 10^{-4}	5,0 10^{-4}	1,5 10^{-4}	8,3 10^{-5}	5,2 10^{-5}	3,6 10^{-5}	2,9 10^{-5}
		M	0,005	1,3 10^{-4}	5,0 10^{-4}	1,1 10^{-4}	6,8 10^{-5}	4,6 10^{-5}	3,9 10^{-5}	3,2 10^{-5}
		S	0,005	1,6 10^{-4}	5,0 10^{-4}	1,3 10^{-4}	8,2 10^{-5}	5,5 10^{-5}	4,7 10^{-5}	4,0 10^{-5}
Th–229	7,34 10^3 a	F	0,005	5,4 10^{-4}	5,0 10^{-4}	5,1 10^{-4}	3,6 10^{-4}	2,9 10^{-4}	2,4 10^{-4}	2,4 10^{-4}
		M	0,005	2,3 10^{-4}	5,0 10^{-4}	2,1 10^{-4}	1,6 10^{-4}	1,2 10^{-4}	1,1 10^{-4}	1,1 10^{-4}
		S	0,005	2,1 10^{-4}	5,0 10^{-4}	1,9 10^{-4}	1,3 10^{-4}	8,7 10^{-5}	7,6 10^{-5}	7,1 10^{-5}
Th–230	7,70 10^4 a	F	0,005	2,1 10^{-4}	5,0 10^{-4}	2,0 10^{-4}	1,4 10^{-4}	1,1 10^{-4}	9,9 10^{-5}	1,0 10^{-4}
		M	0,005	7,7 10^{-5}	5,0 10^{-4}	7,4 10^{-5}	5,5 10^{-5}	4,3 10^{-5}	4,2 10^{-5}	4,3 10^{-5}
		S	0,005	4,0 10^{-5}	5,0 10^{-4}	3,5 10^{-5}	2,4 10^{-5}	1,6 10^{-5}	1,5 10^{-5}	1,4 10^{-5}
Th–231	1,06 d	F	0,005	1,1 10^{-9}	5,0 10^{-4}	7,2 10^{-10}	2,6 10^{-10}	1,6 10^{-10}	9,2 10^{-11}	7,8 10^{-11}
		M	0,005	2,2 10^{-9}	5,0 10^{-4}	1,6 10^{-9}	8,0 10^{-10}	4,8 10^{-10}	3,8 10^{-10}	3,1 10^{-10}
		S	0,005	2,4 10^{-9}	5,0 10^{-4}	1,7 10^{-9}	7,6 10^{-10}	5,2 10^{-10}	4,1 10^{-10}	3,3 10^{-10}
Th–232	1,40 10^{10} a	F	0,005	2,3 10^{-4}	5,0 10^{-4}	2,2 10^{-4}	1,6 10^{-4}	1,3 10^{-4}	1,2 10^{-4}	1,1 10^{-4}
		M	0,005	8,3 10^{-5}	5,0 10^{-4}	8,1 10^{-5}	6,3 10^{-5}	5,0 10^{-5}	4,7 10^{-5}	4,5 10^{-5}
		S	0,005	5,4 10^{-5}	5,0 10^{-4}	5,0 10^{-5}	3,7 10^{-5}	2,6 10^{-5}	2,5 10^{-5}	2,5 10^{-5}
Th–234	24,1 d	F	0,005	4,0 10^{-8}	5,0 10^{-4}	2,5 10^{-8}	1,1 10^{-8}	6,1 10^{-9}	3,5 10^{-9}	2,5 10^{-9}
		M	0,005	3,9 10^{-8}	5,0 10^{-4}	2,9 10^{-8}	1,5 10^{-8}	1,0 10^{-8}	7,9 10^{-9}	6,6 10^{-9}
		S	0,005	4,1 10^{-8}	5,0 10^{-4}	3,1 10^{-8}	1,7 10^{-8}	1,1 10^{-8}	9,1 10^{-9}	7,7 10^{-9}
Protaktínium										
Pa–227	0,638 h	M	0,005	3,6 10^{-7}	5,0 10^{-4}	2,6 10^{-7}	1,4 10^{-7}	1,0 10^{-7}	9,0 10^{-8}	7,4 10^{-8}
		S	0,005	3,8 10^{-7}	5,0 10^{-4}	2,8 10^{-7}	1,5 10^{-7}	1,1 10^{-7}	8,1 10^{-8}	8,0 10^{-8}
Pa–228	22,0 h	M	0,005	2,6 10^{-7}	5,0 10^{-4}	2,1 10^{-7}	1,3 10^{-7}	8,8 10^{-8}	7,7 10^{-8}	6,4 10^{-8}
		S	0,005	2,9 10^{-7}	5,0 10^{-4}	2,4 10^{-7}	1,5 10^{-7}	1,0 10^{-7}	9,1 10^{-8}	7,5 10^{-8}
Pa–230	17,4 d	M	0,005	2,4 10^{-6}	5,0 10^{-4}	1,8 10^{-6}	1,1 10^{-6}	8,3 10^{-7}	7,6 10^{-7}	6,1 10^{-7}
		S	0,005	2,9 10^{-6}	5,0 10^{-4}	2,2 10^{-6}	1,4 10^{-6}	1,0 10^{-6}	9,6 10^{-7}	7,6 10^{-7}
Pa–231	3,27 10^4 a	M	0,005	2,2 10^{-4}	5,0 10^{-4}	2,3 10^{-4}	1,9 10^{-4}	1,5 10^{-4}	1,5 10^{-4}	1,4 10^{-4}
		S	0,005	7,4 10^{-5}	5,0 10^{-4}	6,9 10^{-5}	5,2 10^{-5}	3,9 10^{-5}	3,6 10^{-5}	3,4 10^{-5}

Nuklid	Fizikai felezési idő	Típus	Életkor ≤ 1 a		Életkor	1–2 a	2–7 a	7–12 a	12–17 a	> 17 a
			f_1	h(g)	f_1	h(g)				
Pa–232	1,31 d	M	0,005	$1{,}9\ 10^{-8}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}8\ 10^{-8}$	$1{,}4\ 10^{-8}$	$1{,}1\ 10^{-8}$	$1{,}0\ 10^{-8}$	$1{,}0\ 10^{-8}$
		S	0,005	$1{,}0\ 10^{-8}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$8{,}7\ 10^{-9}$	$5{,}9\ 10^{-9}$	$4{,}1\ 10^{-9}$	$3{,}7\ 10^{-9}$	$3{,}5\ 10^{-9}$
Pa–233	27,0 d	M	0,005	$1{,}5\ 10^{-8}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}1\ 10^{-8}$	$6{,}5\ 10^{-9}$	$4{,}7\ 10^{-9}$	$4{,}1\ 10^{-9}$	$3{,}3\ 10^{-9}$
		S	0,005	$1{,}7\ 10^{-8}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}3\ 10^{-8}$	$7{,}5\ 10^{-9}$	$5{,}5\ 10^{-9}$	$4{,}9\ 10^{-9}$	$3{,}9\ 10^{-9}$
Pa–234	6,70 h	M	0,005	$2{,}8\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$2{,}0\ 10^{-9}$	$1{,}0\ 10^{-9}$	$6{,}8\ 10^{-10}$	$4{,}7\ 10^{-10}$	$3{,}8\ 10^{-10}$
		S	0,005	$2{,}9\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$2{,}1\ 10^{-9}$	$1{,}1\ 10^{-9}$	$7{,}1\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-10}$	$4{,}0\ 10^{-10}$
Urán										
U–230	20,8 d	F	0,040	$3{,}2\ 10^{-6}$	0,020	$1{,}5\ 10^{-6}$	$7{,}2\ 10^{-7}$	$5{,}4\ 10^{-7}$	$4{,}1\ 10^{-7}$	$3{,}8\ 10^{-7}$
		M	0,040	$4{,}9\ 10^{-5}$	0,020	$3{,}7\ 10^{-5}$	$2{,}4\ 10^{-5}$	$1{,}8\ 10^{-5}$	$1{,}7\ 10^{-5}$	$1{,}3\ 10^{-5}$
		S	0,020	$5{,}8\ 10^{-5}$	0,002	$4{,}4\ 10^{-5}$	$2{,}8\ 10^{-5}$	$2{,}1\ 10^{-5}$	$2{,}0\ 10^{-5}$	$1{,}6\ 10^{-5}$
U–231	4,20 d	F	0,040	$8{,}9\ 10^{-10}$	0,020	$6{,}2\ 10^{-10}$	$3{,}1\ 10^{-10}$	$1{,}4\ 10^{-10}$	$1{,}0\ 10^{-10}$	$6{,}2\ 10^{-11}$
		M	0,040	$2{,}4\ 10^{-9}$	0,020	$1{,}7\ 10^{-9}$	$9{,}4\ 10^{-10}$	$5{,}5\ 10^{-10}$	$4{,}6\ 10^{-10}$	$3{,}8\ 10^{-10}$
		S	0,020	$2{,}6\ 10^{-9}$	0,002	$1{,}9\ 10^{-9}$	$9{,}0\ 10^{-10}$	$6{,}1\ 10^{-10}$	$4{,}9\ 10^{-10}$	$4{,}0\ 10^{-10}$
U–232	72,0 a	F	0,040	$1{,}6\ 10^{-5}$	0,020	$1{,}0\ 10^{-5}$	$6{,}9\ 10^{-6}$	$6{,}8\ 10^{-6}$	$7{,}5\ 10^{-6}$	$4{,}0\ 10^{-6}$
		M	0,040	$3{,}0\ 10^{-5}$	0,020	$2{,}4\ 10^{-5}$	$1{,}6\ 10^{-5}$	$1{,}1\ 10^{-5}$	$1{,}0\ 10^{-5}$	$7{,}8\ 10^{-6}$
		S	0,020	$1{,}0\ 10^{-4}$	0,002	$9{,}7\ 10^{-5}$	$6{,}6\ 10^{-5}$	$4{,}3\ 10^{-5}$	$3{,}8\ 10^{-5}$	$3{,}7\ 10^{-5}$
U–233	$1{,}58\ 10^{5}$ a	F	0,040	$2{,}2\ 10^{-6}$	0,020	$1{,}4\ 10^{-6}$	$9{,}4\ 10^{-7}$	$8{,}4\ 10^{-7}$	$8{,}6\ 10^{-7}$	$5{,}8\ 10^{-7}$
		M	0,040	$1{,}5\ 10^{-5}$	0,020	$1{,}1\ 10^{-5}$	$7{,}2\ 10^{-6}$	$4{,}9\ 10^{-6}$	$4{,}3\ 10^{-6}$	$3{,}6\ 10^{-6}$
		S	0,020	$3{,}4\ 10^{-5}$	0,002	$3{,}0\ 10^{-5}$	$1{,}9\ 10^{-5}$	$1{,}2\ 10^{-5}$	$1{,}1\ 10^{-5}$	$9{,}6\ 10^{-6}$
U–234	$2{,}44\ 10^{5}$ a	F	0,040	$2{,}1\ 10^{-6}$	0,020	$1{,}4\ 10^{-6}$	$9{,}0\ 10^{-7}$	$8{,}0\ 10^{-7}$	$8{,}2\ 10^{-7}$	$5{,}6\ 10^{-7}$
		M	0,040	$1{,}5\ 10^{-5}$	0,020	$1{,}1\ 10^{-5}$	$7{,}0\ 10^{-6}$	$4{,}8\ 10^{-6}$	$4{,}2\ 10^{-6}$	$3{,}5\ 10^{-6}$
		S	0,020	$3{,}3\ 10^{-5}$	0,002	$2{,}9\ 10^{-5}$	$1{,}9\ 10^{-5}$	$1{,}2\ 10^{-5}$	$1{,}0\ 10^{-5}$	$9{,}4\ 10^{-6}$
U–235	$7{,}04\ 10^{8}$ a	F	0,040	$2{,}0\ 10^{-6}$	0,020	$1{,}3\ 10^{-6}$	$8{,}5\ 10^{-7}$	$7{,}5\ 10^{-7}$	$7{,}7\ 10^{-7}$	$5{,}2\ 10^{-7}$
		M	0,040	$1{,}3\ 10^{-5}$	0,020	$1{,}0\ 10^{-5}$	$6{,}3\ 10^{-6}$	$4{,}3\ 10^{-6}$	$3{,}7\ 10^{-6}$	$3{,}1\ 10^{-6}$
		S	0,020	$3{,}0\ 10^{-5}$	0,002	$2{,}6\ 10^{-5}$	$1{,}7\ 10^{-5}$	$1{,}1\ 10^{-5}$	$9{,}2\ 10^{-6}$	$8{,}5\ 10^{-6}$
U–236	$2{,}34\ 10^{7}$ a	F	0,040	$2{,}0\ 10^{-6}$	0,020	$1{,}3\ 10^{-6}$	$8{,}5\ 10^{-7}$	$7{,}5\ 10^{-7}$	$7{,}8\ 10^{-7}$	$5{,}3\ 10^{-7}$
		M	0,040	$1{,}4\ 10^{-5}$	0,020	$1{,}0\ 10^{-5}$	$6{,}5\ 10^{-6}$	$4{,}5\ 10^{-6}$	$3{,}9\ 10^{-6}$	$3{,}2\ 10^{-6}$
		S	0,020	$3{,}1\ 10^{-5}$	0,002	$2{,}7\ 10^{-5}$	$1{,}8\ 10^{-5}$	$1{,}1\ 10^{-5}$	$9{,}5\ 10^{-6}$	$8{,}7\ 10^{-6}$
U–237	6,75 d	F	0,040	$1{,}8\ 10^{-9}$	0,020	$1{,}5\ 10^{-9}$	$6{,}6\ 10^{-10}$	$4{,}2\ 10^{-10}$	$1{,}9\ 10^{-10}$	$1{,}8\ 10^{-10}$
		M	0,040	$7{,}8\ 10^{-9}$	0,020	$5{,}7\ 10^{-9}$	$3{,}3\ 10^{-9}$	$2{,}4\ 10^{-9}$	$2{,}1\ 10^{-9}$	$1{,}7\ 10^{-9}$
		S	0,020	$8{,}7\ 10^{-9}$	0,002	$6{,}4\ 10^{-9}$	$3{,}7\ 10^{-9}$	$2{,}7\ 10^{-9}$	$2{,}4\ 10^{-9}$	$1{,}9\ 10^{-9}$
U–238	$4{,}47\ 10^{9}$ a	F	0,040	$1{,}9\ 10^{-6}$	0,020	$1{,}3\ 10^{-6}$	$8{,}2\ 10^{-7}$	$7{,}3\ 10^{-7}$	$7{,}4\ 10^{-7}$	$5{,}0\ 10^{-7}$
		M	0,040	$1{,}2\ 10^{-5}$	0,020	$9{,}4\ 10^{-6}$	$5{,}9\ 10^{-6}$	$4{,}0\ 10^{-6}$	$3{,}4\ 10^{-6}$	$2{,}9\ 10^{-6}$
		S	0,020	$2{,}9\ 10^{-5}$	0,002	$2{,}5\ 10^{-5}$	$1{,}6\ 10^{-5}$	$1{,}0\ 10^{-5}$	$8{,}7\ 10^{-6}$	$8{,}0\ 10^{-6}$
U–239	0,392 h	F	0,040	$1{,}0\ 10^{-10}$	0,020	$6{,}6\ 10^{-11}$	$2{,}9\ 10^{-11}$	$1{,}9\ 10^{-11}$	$1{,}2\ 10^{-11}$	$1{,}0\ 10^{-11}$
		M	0,040	$1{,}8\ 10^{-10}$	0,020	$1{,}2\ 10^{-10}$	$5{,}6\ 10^{-11}$	$3{,}8\ 10^{-11}$	$2{,}7\ 10^{-11}$	$2{,}2\ 10^{-11}$
		S	0,020	$1{,}9\ 10^{-10}$	0,002	$1{,}2\ 10^{-10}$	$5{,}9\ 10^{-11}$	$4{,}0\ 10^{-11}$	$2{,}9\ 10^{-11}$	$2{,}4\ 10^{-11}$
U–240	14,1 h	F	0,040	$2{,}4\ 10^{-9}$	0,020	$1{,}6\ 10^{-9}$	$7{,}1\ 10^{-10}$	$4{,}5\ 10^{-10}$	$2{,}3\ 10^{-10}$	$2{,}0\ 10^{-10}$
		M	0,040	$4{,}6\ 10^{-9}$	0,020	$3{,}1\ 10^{-9}$	$1{,}7\ 10^{-9}$	$1{,}1\ 10^{-9}$	$6{,}5\ 10^{-10}$	$5{,}3\ 10^{-10}$
		S	0,020	$4{,}9\ 10^{-9}$	0,002	$3{,}3\ 10^{-9}$	$1{,}6\ 10^{-9}$	$1{,}1\ 10^{-9}$	$7{,}0\ 10^{-10}$	$5{,}8\ 10^{-10}$
Neptúnium										
Np–232	0,245 h	F	0,005	$2{,}0\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}9\ 10^{-10}$	$1{,}2\ 10^{-10}$	$1{,}1\ 10^{-10}$	$1{,}1\ 10^{-10}$	$1{,}2\ 10^{-10}$
		M	0,005	$8{,}9\ 10^{-11}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$8{,}1\ 10^{-11}$	$5{,}5\ 10^{-11}$	$4{,}5\ 10^{-11}$	$4{,}7\ 10^{-11}$	$5{,}0\ 10^{-11}$
		S	0,005	$1{,}2\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$9{,}7\ 10^{-11}$	$5{,}8\ 10^{-11}$	$3{,}9\ 10^{-11}$	$2{,}5\ 10^{-11}$	$2{,}4\ 10^{-11}$
Np–233	0,603 h	F	0,005	$1{,}1\ 10^{-11}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$8{,}7\ 10^{-12}$	$4{,}2\ 10^{-12}$	$2{,}5\ 10^{-12}$	$1{,}4\ 10^{-12}$	$1{,}1\ 10^{-12}$
		M	0,005	$1{,}5\ 10^{-11}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}1\ 10^{-11}$	$5{,}5\ 10^{-12}$	$3{,}3\ 10^{-12}$	$2{,}1\ 10^{-12}$	$1{,}6\ 10^{-12}$
		S	0,005	$1{,}5\ 10^{-11}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}2\ 10^{-11}$	$5{,}7\ 10^{-12}$	$3{,}4\ 10^{-12}$	$2{,}1\ 10^{-12}$	$1{,}7\ 10^{-12}$
Np–234	4,40 d	F	0,005	$2{,}9\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$2{,}2\ 10^{-9}$	$1{,}1\ 10^{-9}$	$7{,}2\ 10^{-10}$	$4{,}3\ 10^{-10}$	$3{,}5\ 10^{-10}$
		M	0,005	$3{,}8\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$3{,}0\ 10^{-9}$	$1{,}6\ 10^{-9}$	$1{,}0\ 10^{-9}$	$6{,}5\ 10^{-10}$	$5{,}3\ 10^{-10}$
		S	0,005	$3{,}9\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$3{,}1\ 10^{-9}$	$1{,}6\ 10^{-9}$	$1{,}0\ 10^{-9}$	$6{,}8\ 10^{-10}$	$5{,}5\ 10^{-10}$
Np–235	1,08 a	F	0,005	$4{,}2\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$3{,}5\ 10^{-9}$	$1{,}9\ 10^{-9}$	$1{,}1\ 10^{-9}$	$7{,}5\ 10^{-10}$	$6{,}3\ 10^{-10}$
		M	0,005	$2{,}3\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}9\ 10^{-9}$	$1{,}1\ 10^{-9}$	$6{,}8\ 10^{-10}$	$5{,}1\ 10^{-10}$	$4{,}2\ 10^{-10}$
		S	0,005	$2{,}6\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$2{,}2\ 10^{-9}$	$1{,}3\ 10^{-9}$	$8{,}3\ 10^{-10}$	$6{,}3\ 10^{-10}$	$5{,}2\ 10^{-10}$
Np–236	$1{,}15\ 10^{5}$ a	F	0,005	$8{,}9\ 10^{-6}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$9{,}1\ 10^{-6}$	$7{,}2\ 10^{-6}$	$7{,}5\ 10^{-6}$	$7{,}9\ 10^{-6}$	$8{,}0\ 10^{-6}$
		M	0,005	$3{,}0\ 10^{-6}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$3{,}1\ 10^{-6}$	$2{,}7\ 10^{-6}$	$2{,}7\ 10^{-6}$	$3{,}1\ 10^{-6}$	$3{,}2\ 10^{-6}$
		S	0,005	$1{,}6\ 10^{-6}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}6\ 10^{-6}$	$1{,}3\ 10^{-6}$	$1{,}0\ 10^{-6}$	$1{,}0\ 10^{-6}$	$1{,}0\ 10^{-6}$
Np–236	22,5 h	F	0,005	$2{,}8\ 10^{-8}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$2{,}6\ 10^{-8}$	$1{,}5\ 10^{-8}$	$1{,}1\ 10^{-8}$	$8{,}9\ 10^{-9}$	$9{,}0\ 10^{-9}$
		M	0,005	$1{,}6\ 10^{-8}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}4\ 10^{-8}$	$8{,}9\ 10^{-9}$	$6{,}2\ 10^{-9}$	$5{,}6\ 10^{-9}$	$5{,}3\ 10^{-9}$
		S	0,005	$1{,}6\ 10^{-8}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}3\ 10^{-8}$	$8{,}5\ 10^{-9}$	$5{,}7\ 10^{-9}$	$4{,}8\ 10^{-9}$	$4{,}2\ 10^{-9}$

Nuklid	Fizikai felezési idő	Típus	Életkor ≤ 1 a		Életkor	1–2 a	2–7 a	7–12 a	12–17 a	> 17 a
			f_1	h(g)	f_1	h(g)				
Np–237	2,14 10^6 a	F	0,005	9,8 10^{-5}	5,0 10^{-4}	9,3 10^{-5}	6,0 10^{-5}	5,0 10^{-5}	4,7 10^{-5}	5,0 10^{-5}
		M	0,005	4,4 10^{-5}	5,0 10^{-4}	4,0 10^{-5}	2,8 10^{-5}	2,2 10^{-5}	2,2 10^{-5}	2,3 10^{-5}
		S	0,005	3,7 10^{-5}	5,0 10^{-4}	3,2 10^{-5}	2,1 10^{-5}	1,4 10^{-5}	1,3 10^{-5}	1,2 10^{-5}
Np–238	2,12 d	F	0,005	9,0 10^{-9}	5,0 10^{-4}	7,9 10^{-9}	4,8 10^{-9}	3,7 10^{-9}	3,3 10^{-9}	3,5 10^{-9}
		M	0,005	7,3 10^{-9}	5,0 10^{-4}	5,8 10^{-9}	3,4 10^{-9}	2,5 10^{-9}	2,2 10^{-9}	2,1 10^{-9}
		S	0,005	8,1 10^{-9}	5,0 10^{-4}	6,2 10^{-9}	3,2 10^{-9}	2,1 10^{-9}	1,7 10^{-9}	1,5 10^{-9}
Np–239	2,36 d	F	0,005	2,6 10^{-9}	5,0 10^{-4}	1,4 10^{-9}	6,3 10^{-10}	3,8 10^{-10}	2,1 10^{-10}	1,7 10^{-10}
		M	0,005	5,9 10^{-9}	5,0 10^{-4}	4,2 10^{-9}	2,0 10^{-9}	1,4 10^{-9}	1,2 10^{-9}	9,3 10^{-10}
		S	0,005	5,6 10^{-9}	5,0 10^{-4}	4,0 10^{-9}	2,2 10^{-9}	1,6 10^{-9}	1,3 10^{-9}	1,0 10^{-9}
Np–240	1,08 h	F	0,005	3,6 10^{-10}	5,0 10^{-4}	2,6 10^{-10}	1,2 10^{-10}	7,7 10^{-11}	4,7 10^{-11}	4,0 10^{-11}
		M	0,005	6,3 10^{-10}	5,0 10^{-4}	4,4 10^{-10}	2,2 10^{-10}	1,4 10^{-10}	1,0 10^{-10}	8,5 10^{-11}
		S	0,005	6,5 10^{-10}	5,0 10^{-4}	4,6 10^{-10}	2,3 10^{-10}	1,5 10^{-10}	1,1 10^{-10}	9,0 10^{-11}
Plutónium										
Pu–234	8,80 h	F	0,005	3,0 10^{-8}	5,0 10^{-4}	2,0 10^{-8}	9,8 10^{-9}	5,7 10^{-9}	3,6 10^{-9}	3,0 10^{-9}
		M	0,005	7,8 10^{-8}	5,0 10^{-4}	5,9 10^{-8}	3,7 10^{-8}	2,8 10^{-8}	2,6 10^{-8}	2,1 10^{-8}
		S	1,0 10^{-4}	8,7 10^{-8}	1,0 10^{-5}	6,6 10^{-8}	4,2 10^{-8}	3,1 10^{-8}	3,0 10^{-8}	2,4 10^{-8}
Pu–235	0,422 h	F	0,005	1,0 10^{-11}	5,0 10^{-4}	7,9 10^{-12}	3,9 10^{-12}	2,2 10^{-12}	1,3 10^{-12}	1,0 10^{-12}
		M	0,005	1,3 10^{-11}	5,0 10^{-4}	1,0 10^{-11}	5,0 10^{-12}	2,9 10^{-12}	1,9 10^{-12}	1,4 10^{-12}
		S	1,0 10^{-4}	1,3 10^{-11}	1,0 10^{-5}	1,0 10^{-11}	5,1 10^{-12}	3,0 10^{-12}	1,9 10^{-12}	1,5 10^{-12}
Pu–236	2,85 a	F	0,005	1,0 10^{-4}	5,0 10^{-4}	9,5 10^{-5}	6,1 10^{-5}	4,4 10^{-5}	3,7 10^{-5}	4,0 10^{-5}
		M	0,005	4,8 10^{-5}	5,0 10^{-4}	4,3 10^{-5}	2,9 10^{-5}	2,1 10^{-5}	1,9 10^{-5}	2,0 10^{-5}
		S	1,0 10^{-4}	3,6 10^{-5}	1,0 10^{-5}	3,1 10^{-5}	2,0 10^{-5}	1,4 10^{-5}	1,2 10^{-5}	1,0 10^{-5}
Pu–237	45,3 d	F	0,005	2,2 10^{-9}	5,0 10^{-4}	1,6 10^{-9}	7,9 10^{-10}	4,8 10^{-10}	2,9 10^{-10}	2,6 10^{-10}
		M	0,005	1,9 10^{-9}	5,0 10^{-4}	1,4 10^{-9}	8,2 10^{-10}	5,4 10^{-10}	4,3 10^{-10}	3,5 10^{-10}
		S	1,0 10^{-4}	2,0 10^{-9}	1,0 10^{-5}	1,5 10^{-9}	8,8 10^{-10}	5,9 10^{-10}	4,8 10^{-10}	3,9 10^{-10}
Pu–238	87,7 a	F	0,005	2,0 10^{-4}	5,0 10^{-4}	1,9 10^{-4}	1,4 10^{-4}	1,1 10^{-4}	1,0 10^{-4}	1,1 10^{-4}
		M	0,005	7,8 10^{-5}	5,0 10^{-4}	7,4 10^{-5}	5,6 10^{-5}	4,4 10^{-5}	4,3 10^{-5}	4,6 10^{-5}
		S	1,0 10^{-4}	4,5 10^{-5}	1,0 10^{-5}	4,0 10^{-5}	2,7 10^{-5}	1,9 10^{-5}	1,7 10^{-5}	1,6 10^{-5}
Pu–239	2,41 10^4 a	F	0,005	2,1 10^{-4}	5,0 10^{-4}	2,0 10^{-4}	1,5 10^{-4}	1,2 10^{-4}	1,1 10^{-4}	1,2 10^{-4}
		M	0,005	8,0 10^{-5}	5,0 10^{-4}	7,7 10^{-5}	6,0 10^{-5}	4,8 10^{-5}	4,7 10^{-5}	5,0 10^{-5}
		S	1,0 10^{-4}	4,3 10^{-5}	1,0 10^{-5}	3,9 10^{-5}	2,7 10^{-5}	1,9 10^{-5}	1,7 10^{-5}	1,6 10^{-5}
Pu–240	6,54 10^3 a	F	0,005	2,1 10^{-4}	5,0 10^{-4}	2,0 10^{-4}	1,5 10^{-4}	1,2 10^{-4}	1,1 10^{-4}	1,2 10^{-4}
		M	0,005	8,0 10^{-5}	5,0 10^{-4}	7,7 10^{-5}	6,0 10^{-5}	4,8 10^{-5}	4,7 10^{-5}	5,0 10^{-5}
		S	1,0 10^{-4}	4,3 10^{-5}	1,0 10^{-5}	3,9 10^{-5}	2,7 10^{-5}	1,9 10^{-5}	1,7 10^{-5}	1,6 10^{-5}
Pu–241	14,4 a	F	0,005	2,8 10^{-6}	5,0 10^{-4}	2,9 10^{-6}	2,6 10^{-6}	2,4 10^{-6}	2,2 10^{-6}	2,3 10^{-6}
		M	0,005	9,1 10^{-7}	5,0 10^{-4}	9,7 10^{-7}	9,2 10^{-7}	8,3 10^{-7}	8,6 10^{-7}	9,0 10^{-7}
		S	1,0 10^{-4}	2,2 10^{-7}	1,0 10^{-5}	2,3 10^{-7}	2,0 10^{-7}	1,7 10^{-7}	1,7 10^{-7}	1,7 10^{-7}
Pu–242	3,76 10^5 a	F	0,005	2,0 10^{-4}	5,0 10^{-4}	1,9 10^{-4}	1,4 10^{-4}	1,2 10^{-4}	1,1 10^{-4}	1,1 10^{-4}
		M	0,005	7,6 10^{-5}	5,0 10^{-4}	7,3 10^{-5}	5,7 10^{-5}	4,5 10^{-5}	4,5 10^{-5}	4,8 10^{-5}
		S	1,0 10^{-4}	4,0 10^{-5}	1,0 10^{-5}	3,6 10^{-5}	2,5 10^{-5}	1,7 10^{-5}	1,6 10^{-5}	1,5 10^{-5}
Pu–243	4,95 h	F	0,005	2,7 10^{-10}	5,0 10^{-4}	1,9 10^{-10}	8,8 10^{-11}	5,7 10^{-11}	3,5 10^{-11}	3,2 10^{-11}
		M	0,005	5,6 10^{-10}	5,0 10^{-4}	3,9 10^{-10}	1,9 10^{-10}	1,3 10^{-10}	8,7 10^{-11}	8,3 10^{-11}
		S	1,0 10^{-4}	6,0 10^{-10}	1,0 10^{-5}	4,1 10^{-10}	2,0 10^{-10}	1,4 10^{-10}	9,2 10^{-11}	8,6 10^{-11}
Pu–244	8,26 10^7 a	F	0,005	2,0 10^{-4}	5,0 10^{-4}	1,9 10^{-4}	1,4 10^{-4}	1,2 10^{-4}	1,1 10^{-4}	1,1 10^{-4}
		M	0,005	7,4 10^{-5}	5,0 10^{-4}	7,2 10^{-5}	5,6 10^{-5}	4,5 10^{-5}	4,4 10^{-5}	4,7 10^{-5}
		S	1,0 10^{-4}	3,9 10^{-5}	1,0 10^{-5}	3,5 10^{-5}	2,4 10^{-5}	1,7 10^{-5}	1,5 10^{-5}	1,5 10^{-5}
Pu–245	10,5 h	F	0,005	1,8 10^{-9}	5,0 10^{-4}	1,3 10^{-9}	5,6 10^{-10}	3,5 10^{-10}	1,9 10^{-10}	1,6 10^{-10}
		M	0,005	3,6 10^{-9}	5,0 10^{-4}	2,5 10^{-9}	1,2 10^{-9}	8,0 10^{-10}	5,0 10^{-10}	4,0 10^{-10}
		S	1,0 10^{-4}	3,8 10^{-9}	1,0 10^{-5}	2,6 10^{-9}	1,3 10^{-9}	8,5 10^{-10}	5,4 10^{-10}	4,3 10^{-10}
Pu–246	10,9 d	F	0,005	2,0 10^{-8}	5,0 10^{-4}	1,4 10^{-8}	7,0 10^{-9}	4,4 10^{-9}	2,8 10^{-9}	2,5 10^{-9}
		M	0,005	3,5 10^{-8}	5,0 10^{-4}	2,6 10^{-8}	1,5 10^{-8}	1,1 10^{-8}	9,1 10^{-9}	7,4 10^{-9}
		S	1,0 10^{-4}	3,8 10^{-8}	1,0 10^{-5}	2,8 10^{-8}	1,6 10^{-8}	1,2 10^{-8}	1,0 10^{-8}	8,0 10^{-9}
Amerícium										
Am–237	1,22 h	F	0,005	9,8 10^{-11}	5,0 10^{-4}	7,3 10^{-11}	3,5 10^{-11}	2,2 10^{-11}	1,3 10^{-11}	1,1 10^{-11}
		M	0,005	1,7 10^{-10}	5,0 10^{-4}	1,2 10^{-10}	6,2 10^{-11}	4,1 10^{-11}	3,0 10^{-11}	2,5 10^{-11}
		S	0,005	1,7 10^{-10}	5,0 10^{-4}	1,3 10^{-10}	6,5 10^{-11}	4,3 10^{-11}	3,2 10^{-11}	2,6 10^{-11}
Am–238	1,63 h	F	0,005	4,1 10^{-10}	5,0 10^{-4}	3,8 10^{-10}	2,5 10^{-10}	2,0 10^{-10}	1,8 10^{-10}	1,9 10^{-10}
		M	0,005	3,1 10^{-10}	5,0 10^{-4}	2,6 10^{-10}	1,3 10^{-10}	9,6 10^{-11}	8,8 10^{-11}	9,0 10^{-11}
		S	0,005	2,7 10^{-10}	5,0 10^{-4}	2,2 10^{-10}	1,3 10^{-10}	8,2 10^{-11}	6,1 10^{-11}	5,4 10^{-11}

Nuklid	Fizikai felezési idő	Típus	Életkor ≤ 1 a		Életkor	1–2 a	2–7 a	7–12 a	12–17 a	> 17 a
			f_1	h(g)	f_1	h(g)				
Am–239	11,9 h	F	0,005	$8{,}1\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$5{,}8\ 10^{-10}$	$2{,}6\ 10^{-10}$	$1{,}6\ 10^{-10}$	$9{,}1\ 10^{-11}$	$7{,}6\ 10^{-11}$
		M	0,005	$1{,}5\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}1\ 10^{-9}$	$5{,}6\ 10^{-10}$	$3{,}7\ 10^{-10}$	$2{,}7\ 10^{-10}$	$2{,}2\ 10^{-10}$
		S	0,005	$1{,}6\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}1\ 10^{-9}$	$5{,}9\ 10^{-10}$	$4{,}0\ 10^{-10}$	$2{,}5\ 10^{-10}$	$2{,}4\ 10^{-10}$
Am–240	2,12 d	F	0,005	$2{,}0\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}7\ 10^{-9}$	$8{,}8\ 10^{-10}$	$5{,}7\ 10^{-10}$	$3{,}6\ 10^{-10}$	$2{,}3\ 10^{-10}$
		M	0,005	$2{,}9\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$2{,}2\ 10^{-9}$	$1{,}2\ 10^{-9}$	$7{,}7\ 10^{-10}$	$5{,}3\ 10^{-10}$	$4{,}3\ 10^{-10}$
		S	0,005	$3{,}0\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$2{,}3\ 10^{-9}$	$1{,}2\ 10^{-9}$	$7{,}8\ 10^{-10}$	$5{,}3\ 10^{-10}$	$4{,}3\ 10^{-10}$
Am–241	$4{,}32\ 10^{2}$ a	F	0,005	$1{,}8\ 10^{-4}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}8\ 10^{-4}$	$1{,}2\ 10^{-4}$	$1{,}0\ 10^{-4}$	$9{,}2\ 10^{-5}$	$9{,}6\ 10^{-5}$
		M	0,005	$7{,}3\ 10^{-5}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$6{,}9\ 10^{-5}$	$5{,}1\ 10^{-5}$	$4{,}0\ 10^{-5}$	$4{,}0\ 10^{-5}$	$4{,}2\ 10^{-5}$
		S	0,005	$4{,}6\ 10^{-5}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$4{,}0\ 10^{-5}$	$2{,}7\ 10^{-5}$	$1{,}9\ 10^{-5}$	$1{,}7\ 10^{-5}$	$1{,}6\ 10^{-5}$
Am–242	16,0 h	F	0,005	$9{,}2\ 10^{-8}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$7{,}1\ 10^{-8}$	$3{,}5\ 10^{-8}$	$2{,}1\ 10^{-8}$	$1{,}4\ 10^{-8}$	$1{,}1\ 10^{-8}$
		M	0,005	$7{,}6\ 10^{-8}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$5{,}9\ 10^{-8}$	$3{,}6\ 10^{-8}$	$2{,}4\ 10^{-8}$	$2{,}1\ 10^{-8}$	$1{,}7\ 10^{-8}$
		S	0,005	$8{,}0\ 10^{-8}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$6{,}2\ 10^{-8}$	$3{,}9\ 10^{-8}$	$2{,}7\ 10^{-8}$	$2{,}4\ 10^{-8}$	$2{,}0\ 10^{-8}$
Am–242m	$1{,}52\ 10^{2}$ a	F	0,005	$1{,}6\ 10^{-4}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}5\ 10^{-4}$	$1{,}1\ 10^{-4}$	$9{,}4\ 10^{-5}$	$8{,}8\ 10^{-5}$	$9{,}2\ 10^{-5}$
		M	0,005	$5{,}2\ 10^{-5}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$5{,}3\ 10^{-5}$	$4{,}1\ 10^{-5}$	$3{,}4\ 10^{-5}$	$3{,}5\ 10^{-5}$	$3{,}7\ 10^{-5}$
		S	0,005	$2{,}5\ 10^{-5}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$2{,}4\ 10^{-5}$	$1{,}7\ 10^{-5}$	$1{,}2\ 10^{-5}$	$1{,}1\ 10^{-5}$	$1{,}1\ 10^{-5}$
Am–243	$7{,}38\ 10^{3}$ a	F	0,005	$1{,}8\ 10^{-4}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}7\ 10^{-4}$	$1{,}2\ 10^{-4}$	$1{,}0\ 10^{-4}$	$9{,}1\ 10^{-5}$	$9{,}6\ 10^{-5}$
		M	0,005	$7{,}2\ 10^{-5}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$6{,}8\ 10^{-5}$	$5{,}0\ 10^{-5}$	$4{,}0\ 10^{-5}$	$4{,}0\ 10^{-5}$	$4{,}1\ 10^{-5}$
		S	0,005	$4{,}4\ 10^{-5}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$3{,}9\ 10^{-5}$	$2{,}6\ 10^{-5}$	$1{,}8\ 10^{-5}$	$1{,}6\ 10^{-5}$	$1{,}5\ 10^{-5}$
Am–244	10,1 h	F	0,005	$1{,}0\ 10^{-8}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$9{,}2\ 10^{-9}$	$5{,}6\ 10^{-9}$	$4{,}1\ 10^{-9}$	$3{,}5\ 10^{-9}$	$3{,}7\ 10^{-9}$
		M	0,005	$6{,}0\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$5{,}0\ 10^{-9}$	$3{,}2\ 10^{-9}$	$2{,}2\ 10^{-9}$	$2{,}0\ 10^{-9}$	$2{,}0\ 10^{-9}$
		S	0,005	$6{,}1\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$4{,}8\ 10^{-9}$	$2{,}4\ 10^{-9}$	$1{,}6\ 10^{-9}$	$1{,}4\ 10^{-9}$	$1{,}2\ 10^{-9}$
Am–244m	0,433 h	F	0,005	$4{,}6\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$4{,}0\ 10^{-10}$	$2{,}4\ 10^{-10}$	$1{,}8\ 10^{-10}$	$1{,}5\ 10^{-10}$	$1{,}6\ 10^{-10}$
		M	0,005	$3{,}3\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$2{,}1\ 10^{-10}$	$1{,}3\ 10^{-10}$	$9{,}2\ 10^{-11}$	$8{,}3\ 10^{-11}$	$8{,}4\ 10^{-11}$
		S	0,005	$3{,}0\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$2{,}2\ 10^{-10}$	$1{,}2\ 10^{-10}$	$8{,}1\ 10^{-11}$	$5{,}5\ 10^{-11}$	$5{,}7\ 10^{-11}$
Am–245	2,05 h	F	0,005	$2{,}1\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}4\ 10^{-10}$	$6{,}2\ 10^{-11}$	$4{,}0\ 10^{-11}$	$2{,}4\ 10^{-11}$	$2{,}1\ 10^{-11}$
		M	0,005	$3{,}9\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$2{,}6\ 10^{-10}$	$1{,}3\ 10^{-10}$	$8{,}7\ 10^{-11}$	$6{,}4\ 10^{-11}$	$5{,}3\ 10^{-11}$
		S	0,005	$4{,}1\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$2{,}8\ 10^{-10}$	$1{,}3\ 10^{-10}$	$9{,}2\ 10^{-11}$	$6{,}8\ 10^{-11}$	$5{,}6\ 10^{-11}$
Am–246	0,650 h	F	0,005	$3{,}0\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$2{,}0\ 10^{-10}$	$9{,}3\ 10^{-11}$	$6{,}1\ 10^{-11}$	$3{,}8\ 10^{-11}$	$3{,}3\ 10^{-11}$
		M	0,005	$5{,}0\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$3{,}4\ 10^{-10}$	$1{,}6\ 10^{-10}$	$1{,}1\ 10^{-10}$	$7{,}9\ 10^{-11}$	$6{,}6\ 10^{-11}$
		S	0,005	$5{,}3\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$3{,}6\ 10^{-10}$	$1{,}7\ 10^{-10}$	$1{,}2\ 10^{-10}$	$8{,}3\ 10^{-11}$	$6{,}9\ 10^{-11}$
Am–246m	0,417 h	F	0,005	$1{,}3\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$8{,}9\ 10^{-11}$	$4{,}2\ 10^{-11}$	$2{,}6\ 10^{-11}$	$1{,}6\ 10^{-11}$	$1{,}4\ 10^{-11}$
		M	0,005	$1{,}9\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}3\ 10^{-10}$	$6{,}1\ 10^{-11}$	$4{,}0\ 10^{-11}$	$2{,}6\ 10^{-11}$	$2{,}2\ 10^{-11}$
		S	0,005	$2{,}0\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}4\ 10^{-10}$	$6{,}4\ 10^{-11}$	$4{,}1\ 10^{-11}$	$2{,}7\ 10^{-11}$	$2{,}3\ 10^{-11}$
Kűrium										
Cm–238	2,40 h	F	0,005	$7{,}7\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$5{,}4\ 10^{-9}$	$2{,}6\ 10^{-9}$	$1{,}8\ 10^{-9}$	$9{,}2\ 10^{-10}$	$7{,}8\ 10^{-10}$
		M	0,005	$2{,}1\ 10^{-8}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}5\ 10^{-8}$	$7{,}9\ 10^{-9}$	$5{,}9\ 10^{-9}$	$5{,}6\ 10^{-9}$	$4{,}5\ 10^{-9}$
		S	0,005	$2{,}2\ 10^{-8}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}6\ 10^{-8}$	$8{,}6\ 10^{-9}$	$6{,}4\ 10^{-9}$	$6{,}1\ 10^{-9}$	$4{,}9\ 10^{-9}$
Cm–240	27,0 d	F	0,005	$8{,}3\ 10^{-6}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$6{,}3\ 10^{-6}$	$3{,}2\ 10^{-6}$	$2{,}0\ 10^{-6}$	$1{,}5\ 10^{-6}$	$1{,}3\ 10^{-6}$
		M	0,005	$1{,}2\ 10^{-5}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$9{,}1\ 10^{-6}$	$5{,}8\ 10^{-6}$	$4{,}2\ 10^{-6}$	$3{,}8\ 10^{-6}$	$3{,}2\ 10^{-6}$
		S	0,005	$1{,}3\ 10^{-5}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$9{,}9\ 10^{-6}$	$6{,}4\ 10^{-6}$	$4{,}6\ 10^{-6}$	$4{,}3\ 10^{-6}$	$3{,}5\ 10^{-6}$
Cm–241	32,8 d	F	0,005	$1{,}1\ 10^{-7}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$8{,}9\ 10^{-8}$	$4{,}9\ 10^{-8}$	$3{,}5\ 10^{-8}$	$2{,}8\ 10^{-8}$	$2{,}7\ 10^{-8}$
		M	0,005	$1{,}3\ 10^{-7}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}0\ 10^{-7}$	$6{,}6\ 10^{-8}$	$4{,}8\ 10^{-8}$	$4{,}4\ 10^{-8}$	$3{,}7\ 10^{-8}$
		S	0,005	$1{,}4\ 10^{-7}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}1\ 10^{-7}$	$6{,}9\ 10^{-8}$	$4{,}9\ 10^{-8}$	$4{,}5\ 10^{-8}$	$3{,}7\ 10^{-8}$
Cm–242	163 d	F	0,005	$2{,}7\ 10^{-5}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$2{,}1\ 10^{-5}$	$1{,}0\ 10^{-5}$	$6{,}1\ 10^{-6}$	$4{,}0\ 10^{-6}$	$3{,}3\ 10^{-6}$
		M	0,005	$2{,}2\ 10^{-5}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}8\ 10^{-5}$	$1{,}1\ 10^{-5}$	$7{,}3\ 10^{-6}$	$6{,}4\ 10^{-6}$	$5{,}2\ 10^{-6}$
		S	0,005	$2{,}4\ 10^{-5}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}9\ 10^{-5}$	$1{,}2\ 10^{-5}$	$8{,}2\ 10^{-6}$	$7{,}3\ 10^{-6}$	$5{,}9\ 10^{-6}$
Cm–243	28,5 a	F	0,005	$1{,}6\ 10^{-4}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}5\ 10^{-4}$	$9{,}5\ 10^{-5}$	$7{,}3\ 10^{-5}$	$6{,}5\ 10^{-5}$	$6{,}9\ 10^{-5}$
		M	0,005	$6{,}7\ 10^{-5}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$6{,}1\ 10^{-5}$	$4{,}2\ 10^{-5}$	$3{,}1\ 10^{-5}$	$3{,}0\ 10^{-5}$	$3{,}1\ 10^{-5}$
		S	0,005	$4{,}6\ 10^{-5}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$4{,}0\ 10^{-5}$	$2{,}6\ 10^{-5}$	$1{,}8\ 10^{-5}$	$1{,}6\ 10^{-5}$	$1{,}5\ 10^{-5}$
Cm–244	18,1 a	F	0,005	$1{,}5\ 10^{-4}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}3\ 10^{-4}$	$8{,}3\ 10^{-5}$	$6{,}1\ 10^{-5}$	$5{,}3\ 10^{-5}$	$5{,}7\ 10^{-5}$
		M	0,005	$6{,}2\ 10^{-5}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$5{,}7\ 10^{-5}$	$3{,}7\ 10^{-5}$	$2{,}7\ 10^{-5}$	$2{,}6\ 10^{-5}$	$2{,}7\ 10^{-5}$
		S	0,005	$4{,}4\ 10^{-5}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$3{,}8\ 10^{-5}$	$2{,}5\ 10^{-5}$	$1{,}7\ 10^{-5}$	$1{,}5\ 10^{-5}$	$1{,}3\ 10^{-5}$
Cm–245	$8{,}50\ 10^{3}$ a	F	0,005	$1{,}9\ 10^{-4}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}8\ 10^{-4}$	$1{,}2\ 10^{-4}$	$1{,}0\ 10^{-4}$	$9{,}4\ 10^{-5}$	$9{,}9\ 10^{-5}$
		M	0,005	$7{,}3\ 10^{-5}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$6{,}9\ 10^{-5}$	$5{,}1\ 10^{-5}$	$4{,}1\ 10^{-5}$	$4{,}1\ 10^{-5}$	$4{,}2\ 10^{-5}$
		S	0,005	$4{,}5\ 10^{-5}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$4{,}0\ 10^{-5}$	$2{,}7\ 10^{-5}$	$1{,}9\ 10^{-5}$	$1{,}7\ 10^{-5}$	$1{,}6\ 10^{-5}$
Cm–246	$4{,}73\ 10^{3}$ a	F	0,005	$1{,}9\ 10^{-4}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}8\ 10^{-4}$	$1{,}2\ 10^{-4}$	$1{,}0\ 10^{-4}$	$9{,}4\ 10^{-5}$	$9{,}8\ 10^{-5}$
		M	0,005	$7{,}3\ 10^{-5}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$6{,}9\ 10^{-5}$	$5{,}1\ 10^{-5}$	$4{,}1\ 10^{-5}$	$4{,}1\ 10^{-5}$	$4{,}2\ 10^{-5}$
		S	0,005	$4{,}6\ 10^{-5}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$4{,}0\ 10^{-5}$	$2{,}7\ 10^{-5}$	$1{,}9\ 10^{-5}$	$1{,}7\ 10^{-5}$	$1{,}6\ 10^{-5}$

Nuklid	Fizikai felezési idő	Típus	Életkor ≤ 1 a		Életkor	1–2 a	2–7 a	7–12 a	12–17 a	> 17 a
			f_1	h(g)	f_1	h(g)				
Cm–247	$1{,}56\ 10^7$ a	F	0,005	$1{,}7\ 10^{-4}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}6\ 10^{-4}$	$1{,}1\ 10^{-4}$	$9{,}4\ 10^{-5}$	$8{,}6\ 10^{-5}$	$9{,}0\ 10^{-5}$
		M	0,005	$6{,}7\ 10^{-5}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$6{,}3\ 10^{-5}$	$4{,}7\ 10^{-5}$	$3{,}7\ 10^{-5}$	$3{,}7\ 10^{-5}$	$3{,}9\ 10^{-5}$
		S	0,005	$4{,}1\ 10^{-5}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$3{,}6\ 10^{-5}$	$2{,}4\ 10^{-5}$	$1{,}7\ 10^{-5}$	$1{,}5\ 10^{-5}$	$1{,}4\ 10^{-5}$
Cm–248	$3{,}39\ 10^5$ a	F	0,005	$6{,}8\ 10^{-4}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$6{,}5\ 10^{-4}$	$4{,}5\ 10^{-4}$	$3{,}7\ 10^{-4}$	$3{,}4\ 10^{-4}$	$3{,}6\ 10^{-4}$
		M	0,005	$2{,}5\ 10^{-4}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$2{,}4\ 10^{-4}$	$1{,}8\ 10^{-4}$	$1{,}4\ 10^{-4}$	$1{,}4\ 10^{-4}$	$1{,}5\ 10^{-4}$
		S	0,005	$1{,}4\ 10^{-4}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}2\ 10^{-4}$	$8{,}2\ 10^{-5}$	$5{,}6\ 10^{-5}$	$5{,}0\ 10^{-5}$	$4{,}8\ 10^{-5}$
Cm–249	1,07 h	F	0,005	$1{,}8\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$9{,}8\ 10^{-11}$	$5{,}9\ 10^{-11}$	$4{,}6\ 10^{-11}$	$4{,}0\ 10^{-11}$	$4{,}0\ 10^{-11}$
		M	0,005	$2{,}4\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}6\ 10^{-10}$	$8{,}2\ 10^{-11}$	$5{,}8\ 10^{-11}$	$3{,}7\ 10^{-11}$	$3{,}3\ 10^{-11}$
		S	0,005	$2{,}4\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}6\ 10^{-10}$	$7{,}8\ 10^{-11}$	$5{,}3\ 10^{-11}$	$3{,}9\ 10^{-11}$	$3{,}3\ 10^{-11}$
Cm–250	$6{,}90\ 10^3$ a	F	0,005	$3{,}9\ 10^{-3}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$3{,}7\ 10^{-3}$	$2{,}6\ 10^{-3}$	$2{,}1\ 10^{-3}$	$2{,}0\ 10^{-3}$	$2{,}1\ 10^{-3}$
		M	0,005	$1{,}4\ 10^{-3}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}3\ 10^{-3}$	$9{,}9\ 10^{-4}$	$7{,}9\ 10^{-4}$	$7{,}9\ 10^{-4}$	$8{,}4\ 10^{-4}$
		S	0,005	$7{,}2\ 10^{-4}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$6{,}5\ 10^{-4}$	$4{,}4\ 10^{-4}$	$3{,}0\ 10^{-4}$	$2{,}7\ 10^{-4}$	$2{,}6\ 10^{-4}$
Berkélium										
Bk–245	4,94 d	M	0,005	$8{,}8\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$6{,}6\ 10^{-9}$	$4{,}0\ 10^{-9}$	$2{,}9\ 10^{-9}$	$2{,}6\ 10^{-9}$	$2{,}1\ 10^{-9}$
Bk–246	1,83 d	M	0,005	$2{,}1\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}7\ 10^{-9}$	$9{,}3\ 10^{-10}$	$6{,}0\ 10^{-10}$	$4{,}0\ 10^{-10}$	$3{,}3\ 10^{-10}$
Bk–247	$1{,}38\ 10^3$ a	M	0,005	$1{,}5\ 10^{-4}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}5\ 10^{-4}$	$1{,}1\ 10^{-4}$	$7{,}9\ 10^{-5}$	$7{,}2\ 10^{-5}$	$6{,}9\ 10^{-5}$
Bk–249	320 d	M	0,005	$3{,}3\ 10^{-7}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$3{,}3\ 10^{-7}$	$2{,}4\ 10^{-7}$	$1{,}8\ 10^{-7}$	$1{,}6\ 10^{-7}$	$1{,}6\ 10^{-7}$
Bk–250	3,22 h	M	0,005	$3{,}4\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$3{,}1\ 10^{-9}$	$2{,}0\ 10^{-9}$	$1{,}3\ 10^{-9}$	$1{,}1\ 10^{-9}$	$1{,}0\ 10^{-9}$
Kalifornium										
Cf–244	0,323 h	M	0,005	$7{,}6\ 10^{-8}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$5{,}4\ 10^{-8}$	$2{,}8\ 10^{-8}$	$2{,}0\ 10^{-8}$	$1{,}6\ 10^{-8}$	$1{,}4\ 10^{-8}$
Cf–246	1,49 d	M	0,005	$1{,}7\ 10^{-6}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}3\ 10^{-6}$	$8{,}3\ 10^{-7}$	$6{,}1\ 10^{-7}$	$5{,}7\ 10^{-7}$	$4{,}5\ 10^{-7}$
Cf–248	334 d	M	0,005	$3{,}8\ 10^{-5}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$3{,}2\ 10^{-5}$	$2{,}1\ 10^{-5}$	$1{,}4\ 10^{-5}$	$1{,}0\ 10^{-5}$	$8{,}8\ 10^{-6}$
Cf–249	$350\ 10^2$ a	M	0,005	$1{,}6\ 10^{-4}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}5\ 10^{-4}$	$1{,}1\ 10^{-4}$	$8{,}0\ 10^{-5}$	$7{,}2\ 10^{-5}$	$7{,}0\ 10^{-5}$
Cf–250	13,1 a	M	0,005	$1{,}1\ 10^{-4}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$9{,}8\ 10^{-5}$	$6{,}6\ 10^{-5}$	$4{,}2\ 10^{-5}$	$3{,}5\ 10^{-5}$	$3{,}4\ 10^{-5}$
Cf–251	$8{,}98\ 10^2$ a	M	0,005	$1{,}6\ 10^{-4}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}5\ 10^{-4}$	$1{,}1\ 10^{-4}$	$8{,}1\ 10^{-5}$	$7{,}3\ 10^{-5}$	$7{,}1\ 10^{-5}$
Cf–252	2,64 a	M	0,005	$9{,}7\ 10^{-5}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$8{,}7\ 10^{-5}$	$5{,}6\ 10^{-5}$	$3{,}2\ 10^{-5}$	$2{,}2\ 10^{-5}$	$2{,}0\ 10^{-5}$
Cf–253	17,8 d	M	0,005	$5{,}4\ 10^{-6}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$4{,}2\ 10^{-6}$	$2{,}6\ 10^{-6}$	$1{,}9\ 10^{-6}$	$1{,}7\ 10^{-6}$	$1{,}3\ 10^{-6}$
Cf–254	60,5 d	M	0,005	$2{,}5\ 10^{-4}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}9\ 10^{-4}$	$1{,}1\ 10^{-4}$	$7{,}0\ 10^{-5}$	$4{,}8\ 10^{-5}$	$4{,}1\ 10^{-5}$
Einsteinium										
Es–250	2,10 h	M	0,005	$2{,}0\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}8\ 10^{-9}$	$1{,}2\ 10^{-9}$	$7{,}8\ 10^{-10}$	$6{,}4\ 10^{-10}$	$6{,}3\ 10^{-10}$
Es–251	1,38 d	M	0,005	$7{,}9\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$6{,}0\ 10^{-9}$	$3{,}9\ 10^{-9}$	$2{,}8\ 10^{-9}$	$2{,}6\ 10^{-9}$	$2{,}1\ 10^{-9}$
Es–253	20,5 d	M	0,005	$1{,}1\ 10^{-5}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$8{,}0\ 10^{-6}$	$5{,}1\ 10^{-6}$	$3{,}7\ 10^{-6}$	$3{,}4\ 10^{-6}$	$2{,}7\ 10^{-6}$
Es–254	276 d	M	0,005	$3{,}7\ 10^{-5}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$3{,}1\ 10^{-5}$	$2{,}0\ 10^{-5}$	$1{,}3\ 10^{-5}$	$1{,}0\ 10^{-5}$	$8{,}6\ 10^{-6}$
Es–254m	1,64 d	M	0,005	$1{,}7\ 10^{-6}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}3\ 10^{-6}$	$8{,}4\ 10^{-7}$	$6{,}3\ 10^{-7}$	$5{,}9\ 10^{-7}$	$4{,}7\ 10^{-7}$
Fermium										
Fm–252	22,7 h	M	0,005	$1{,}2\ 10^{-6}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$9{,}0\ 10^{-7}$	$5{,}8\ 10^{-7}$	$4{,}3\ 10^{-7}$	$4{,}0\ 10^{-7}$	$3{,}2\ 10^{-7}$
Fm–253	3,00 d	M	0,005	$1{,}5\ 10^{-6}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}2\ 10^{-6}$	$7{,}3\ 10^{-7}$	$5{,}4\ 10^{-7}$	$5{,}0\ 10^{-7}$	$4{,}0\ 10^{-7}$
Fm–254	3,24 h	M	0,005	$3{,}2\ 10^{-7}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$2{,}3\ 10^{-7}$	$1{,}3\ 10^{-7}$	$9{,}8\ 10^{-8}$	$7{,}6\ 10^{-8}$	$6{,}1\ 10^{-8}$
Fm–255	20,1 h	M	0,005	$1{,}2\ 10^{-6}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$7{,}3\ 10^{-7}$	$4{,}7\ 10^{-7}$	$3{,}5\ 10^{-7}$	$3{,}4\ 10^{-7}$	$2{,}7\ 10^{-7}$
Fm–257	101 d	M	0,005	$3{,}3\ 10^{-5}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$2{,}6\ 10^{-5}$	$1{,}6\ 10^{-5}$	$1{,}1\ 10^{-5}$	$8{,}8\ 10^{-6}$	$7{,}1\ 10^{-6}$
Mendelévium										
Md–257	5,20 h	M	0,005	$1{,}0\ 10^{-7}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$8{,}2\ 10^{-8}$	$5{,}1\ 10^{-8}$	$3{,}6\ 10^{-8}$	$3{,}1\ 10^{-8}$	$2{,}5\ 10^{-8}$
Md–258	55,0 d	M	0,005	$2{,}4\ 10^{-5}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}9\ 10^{-5}$	$1{,}2\ 10^{-5}$	$8{,}6\ 10^{-6}$	$7{,}3\ 10^{-6}$	$5{,}9\ 10^{-6}$

(C.1). TÁBLÁZAT

Effektív sugárdózis-együtthatók (Sv Bq^{-1})

Nuklid	Fizikai felezési idő	Belélegzés				Lenyelés	
		Típus	f_1	h(g) $_{1\mu m}$	h(g) $_{5\mu m}$	f_1	h(g)
Hidrogén							
Trícium tartalmú víz	12,3 a	A belélegzéssel bevitt dózisokat ld. a (C.2). táblázatban				1,000	$1,8\ 10^{-11}$
OBT	12,3 a	A belélegzéssel bevitt dózisokat ld. a (C.2). táblázatban				1,000	$4,2\ 10^{-11}$
Berillium							
Be–7	53,3 d	M	0,005	$4,8\ 10^{-11}$	$4,3\ 10^{-11}$	0,005	$2,8\ 10^{-11}$
		S	0,005	$5,2\ 10^{-11}$	$4,6\ 10^{-11}$		
Be–10	$1,60\ 10^{6}$ a	M	0,005	$9,1\ 10^{-9}$	$6,7\ 10^{-9}$	0,005	$1,1\ 10^{-9}$
		S	0,005	$3,2\ 10^{-8}$	$1,9\ 10^{-8}$		
Szén							
C–11	0,340 h	A belélegzéssel bevitt dózisokat ld. a (C.2). táblázatban				1,000	$2,4\ 10^{-11}$
C–14	$5,73\ 10^{3}$ a	A belélegzéssel bevitt dózisokat ld. a (C.2). táblázatban				1,000	$5,8\ 10^{-10}$
Fluor							
F–18	1,83 h	F	1,000	$3,0\ 10^{-11}$	$5,4\ 10^{-11}$	1,000	$4,9\ 10^{-11}$
		M	1,000	$5,7\ 10^{-11}$	$8,9\ 10^{-11}$		
		S	1,000	$6,0\ 10^{-11}$	$9,3\ 10^{-11}$		
Nátrium							
Na–22	2,60 a	F	1,000	$1,3\ 10^{-9}$	$2,0\ 10^{-9}$	1,000	$3,2\ 10^{-9}$
Na–24	15,0 h	F	1,000	$2,9\ 10^{-10}$	$5,3\ 10^{-10}$	1,000	$4,3\ 10^{-10}$
Magnézium							
Mg–28	20,9 h	F	0,500	$6,4\ 10^{-10}$	$1,1\ 10^{-9}$	0,500	$2,2\ 10^{-9}$
		M	0,500	$1,2\ 10^{-9}$	$1,7\ 10^{-9}$		
Alumínium							
Al–26	$7,16\ 10^{5}$ a	F	0,010	$1,1\ 10^{-8}$	$1,4\ 10^{-8}$	0,010	$3,5\ 10^{-9}$
		M	0,010	$1,8\ 10^{-8}$	$1,2\ 10^{-8}$		
Szilícium							
Si–31	2,62 h	F	0,010	$2,9\ 10^{-11}$	$5,1\ 10^{-11}$	0,010	$1,6\ 10^{-10}$
		M	0,010	$7,5\ 10^{-11}$	$1,1\ 10^{-10}$		
		S	0,010	$8,0\ 10^{-11}$	$1,1\ 10^{-10}$		
Si–32	$4,50\ 10^{2}$ a	F	0,010	$3,2\ 10^{-9}$	$3,7\ 10^{-9}$	0,010	$5,6\ 10^{-10}$
		M	0,010	$1,5\ 10^{-8}$	$9,6\ 10^{-9}$		
		S	0,010	$1,1\ 10^{-7}$	$5,5\ 10^{-8}$		
Foszfor							
P–32	14,3 d	F	0,800	$8,0\ 10^{-10}$	$1,1\ 10^{-9}$	0,800	$2,4\ 10^{-9}$
		M	0,800	$3,2\ 10^{-9}$	$2,9\ 10^{-9}$		
P–33	25,4 d	F	0,800	$9,6\ 10^{-11}$	$1,4\ 10^{-10}$	0,800	$2,4\ 10^{-10}$
		M	0,800	$1,4\ 10^{-9}$	$1,3\ 10^{-9}$		
Kén							
S–35 (szervetlen)	87,4 d	F	0,800	$5,3\ 10^{-11}$	$8,0\ 10^{-10}$	0,800	$1,4\ 10^{-10}$
		M	0,800	$1,3\ 10^{-9}$	$1,1\ 10^{-9}$	0,100	$1,9\ 10^{-10}$
S–35 (szerves)	87,4 d	A belélegzéssel bevitt dózisokat ld. a (C.2). táblázatban				1,000	$7,7\ 10^{-10}$

OBT – Szervesen kötött trícium.
Az F típus a tüdőből történő gyors felszívódást jelzi.
Az M típus a tüdőből történő közepes sebességű felszívódást jelzi.
Az S típus a tüdőből történő lassú felszívódást jelzi.

Nuklid	Fizikai felezési idő	Belélegzés				Lenyelés	
		Típus	f_1	h(g) $_{1\mu m}$	h(g) $_{5\mu m}$	f_1	h(g)
Klór							
Cl–36	3,01 10^5 a	F	1,000	3,4 10^{-10}	4,9 10^{-10}	1,000	9,3 10^{-10}
		M	1,000	6,9 10^{-9}	5,1 10^{-9}		
Cl–38	0,620 h	F	1,000	2,7 10^{-11}	4,6 10^{-11}	1,000	1,2 10^{-10}
		M	1,000	4,7 10^{-11}	7,3 10^{-11}		
Cl–39	0,927 h	F	1,000	2,7 10^{-11}	4,8 10^{-11}	1,000	8,5 10^{-11}
		M	1,000	4,8 10^{-11}	7,6 10^{-11}		
Kálium							
K–40	1,28 10^9 a	F	1,000	2,1 10^{-9}	3,0 10^{-9}	1,000	6,2 10^{-9}
K–42	12,4 h	F	1,000	1,3 10^{-10}	2,0 10^{-10}	1,000	4,3 10^{-10}
K–43	22,6 h	F	1,000	1,5 10^{-10}	2,6 10^{-10}	1,000	2,5 10^{-10}
K–44	0,369 h	F	1,000	2,1 10^{-11}	3,7 10^{-11}	1,000	8,4 10^{-11}
K–45	0,333 h	F	1,000	1,6 10^{-11}	2,8 10^{-11}	1,000	5,4 10^{-11}
Kalcium							
Ca–41	1,40 10^5 a	M	0,300	1,7 10^{-10}	1,9 10^{-10}	0,300	2,9 10^{-10}
Ca–45	163 d	M	0,300	2,7 10^{-9}	2,3 10^{-9}	0,300	7,6 10^{-10}
Ca–47	4,53 d	M	0,300	1,8 10^{-9}	2,1 10^{-9}	0,300	1,6 10^{-9}
Szkandium							
Sc–43	3,89 h	S	$1{,}010^{-4}$	1,2 10^{-10}	1,8 10^{-10}	$1{,}010^{-4}$	1,9 10^{-10}
Sc–44	3,93 h	S	$1{,}010^{-4}$	1,9 10^{-10}	3,0 10^{-10}	$1{,}010^{-4}$	3,5 10^{-10}
Sc–44m	2,44 d	S	$1{,}010^{-4}$	1,5 10^{-9}	2,0 10^{-9}	$1{,}010^{-4}$	2,4 10^{-9}
Sc–46	83,8 d	S	$1{,}010^{-4}$	6,4 10^{-9}	4,8 10^{-9}	$1{,}010^{-4}$	1,5 10^{-9}
Sc–47	3,35 d	S	$1{,}010^{-4}$	7,0 10^{-10}	7,3 10^{-10}	$1{,}010^{-4}$	5,4 10^{-10}
Sc–48	1,82 d	S	$1{,}010^{-4}$	1,1 10^{-9}	1,6 10^{-9}	$1{,}010^{-4}$	1,7 10^{-9}
Sc–49	0,956 h	S	$1{,}010^{-4}$	4,1 10^{-11}	6,1 10^{-11}	$1{,}010^{-4}$	8,2 10^{-11}
Titán							
Ti–44	47,3 a	F	0,010	6,1 10^{-8}	7,2 10^{-8}	0,010	5,8 10^{-9}
		M	0,010	4,0 10^{-8}	2,7 10^{-8}		
		S	0,010	1,2 10^{-7}	6,2 10^{-8}		
Ti–45	3,08 h	F	0,010	4,6 10^{-11}	8,3 10^{-11}	0,010	1,5 10^{-10}
		M	0,010	9,1 10^{-11}	1,4 10^{-10}		
		S	0,010	9,6 10^{-11}	1,5 10^{-10}		
Vanádium							
V–47	0,543 h	F	0,010	1,9 10^{-11}	3,2 10^{-11}	0,010	6,3 10^{-11}
		M	0,010	3,1 10^{-11}	5,0 10^{-11}		
V–48	16,2 d	F	0,010	1,1 10^{-9}	1,7 10^{-9}	0,010	2,0 10^{-9}
		M	0,010	2,3 10^{-9}	2,7 10^{-9}		
V–49	330 d	F	0,010	2,1 10^{-11}	2,6 10^{-11}	0,010	1,8 10^{-11}
		M	0,010	3,2 10^{-11}	2,3 10^{-11}		
Króm							
Cr–48	23,0 h	F	0,100	1,0 10^{-10}	1,7 10^{-10}	0,100	2,0 10^{-10}
		M	0,100	2,0 10^{-10}	2,3 10^{-10}	0,010	2,0 10^{-10}
		S	0,100	2,2 10^{-10}	2,5 10^{-10}		
Cr–49	0,702 h	F	0,100	2,0 10^{-11}	3,5 10^{-11}	0,100	6,1 10^{-11}
		M	0,100	3,5 10^{-11}	5,6 10^{-11}	0,010	6,1 10^{-11}
		S	0,100	3,7 10^{-11}	5,9 10^{-11}		
Cr–51	27,7 d	F	0,100	2,1 10^{-11}	3,0 10^{-11}	0,100	3,8 10^{-11}
		M	0,100	3,1 10^{-11}	3,4 10^{-11}	0,010	3,7 10^{-11}
		S	0,100	3,6 10^{-11}	3,6 10^{-11}		

Nuklid	Fizikai felezési idő	Belélegzés				Lenyelés	
		Típus	f_1	h(g) $_{1\mu m}$	h(g) $_{5\mu m}$	f_1	h(g)
Mangán							
Mn–51	0,770 h	F	0,100	$2{,}4\ 10^{-11}$	$4{,}2\ 10^{-11}$	0,100	$9{,}3\ 10^{-11}$
		M	0,100	$4{,}3\ 10^{-11}$	$6{,}8\ 10^{-11}$		
Mn–52	5,59 d	F	0,100	$9{,}9\ 10^{-10}$	$1{,}6\ 10^{-9}$	0,100	$1{,}8\ 10^{-9}$
		M	0,100	$1{,}4\ 10^{-9}$	$1{,}8\ 10^{-9}$		
Mn–52m	0,352 h	F	0,100	$2{,}0\ 10^{-11}$	$3{,}5\ 10^{-11}$	0,100	$6{,}9\ 10^{-11}$
		M	0,100	$3{,}0\ 10^{-11}$	$5{,}0\ 10^{-11}$		
Mn–53	$3{,}70\ 10^{6}$ a	F	0,100	$2{,}9\ 10^{-11}$	$3{,}6\ 10^{-11}$	0,100	$3{,}0\ 10^{-11}$
		M	0,100	$5{,}2\ 10^{-11}$	$3{,}6\ 10^{-11}$		
Mn–54	312 d	F	0,100	$8{,}7\ 10^{-10}$	$1{,}1\ 10^{-9}$	0,100	$7{,}1\ 10^{-10}$
		M	0,100	$1{,}5\ 10^{-9}$	$1{,}2\ 10^{-9}$		
Mn–56	2,58 h	F	0,100	$6{,}9\ 10^{-11}$	$1{,}2\ 10^{-10}$	0,100	$2{,}5\ 10^{-10}$
		M	0,100	$1{,}3\ 10^{-10}$	$2{,}0\ 10^{-10}$		
Vas							
Fe–52	8,28 h	F	0,100	$4{,}1\ 10^{-10}$	$6{,}9\ 10^{-10}$	0,100	$1{,}4\ 10^{-9}$
		M	0,100	$6{,}3\ 10^{-10}$	$9{,}5\ 10^{-10}$		
Fe–55	2,70 a	F	0,100	$7{,}7\ 10^{-10}$	$9{,}2\ 10^{-10}$	0,100	$3{,}3\ 10^{-10}$
		M	0,100	$3{,}7\ 10^{-10}$	$3{,}3\ 10^{-10}$		
Fe–59	44,5 d	F	0,100	$2{,}2\ 10^{-9}$	$3{,}0\ 10^{-9}$	0,100	$1{,}8\ 10^{-9}$
		M	0,100	$3{,}5\ 10^{-9}$	$3{,}2\ 10^{-9}$		
Fe–60	$1{,}00\ 10^{5}$ a	F	0,100	$2{,}8\ 10^{-7}$	$3{,}3\ 10^{-7}$	0,100	$1{,}1\ 10^{-7}$
		M	0,100	$1{,}3\ 10^{-7}$	$1{,}2\ 10^{-7}$		
Kobalt							
Co–55	17,5 h	M	0,100	$5{,}1\ 10^{-10}$	$7{,}8\ 10^{-10}$	0,100	$1{,}0\ 10^{-9}$
		S	0,050	$5{,}5\ 10^{-10}$	$8{,}3\ 10^{-10}$	0,050	$1{,}1\ 10^{-9}$
Co–56	78,7 d	M	0,100	$4{,}6\ 10^{-9}$	$4{,}0\ 10^{-9}$	0,100	$2{,}5\ 10^{-9}$
		S	0,050	$6{,}3\ 10^{-9}$	$4{,}9\ 10^{-9}$	0,050	$2{,}3\ 10^{-9}$
Co–57	271 d	M	0,100	$5{,}2\ 10^{-10}$	$3{,}9\ 10^{-10}$	0,100	$2{,}1\ 10^{-10}$
		S	0,050	$9{,}4\ 10^{-10}$	$6{,}0\ 10^{-10}$	0,050	$1{,}9\ 10^{-10}$
Co–58	70,8 d	M	0,100	$1{,}5\ 10^{-9}$	$1{,}4\ 10^{-9}$	0,100	$7{,}4\ 10^{-10}$
		S	0,050	$2{,}0\ 10^{-9}$	$1{,}7\ 10^{-9}$	0,050	$7{,}0\ 10^{-10}$
Co–58m	9,15 h	M	0,100	$1{,}3\ 10^{-11}$	$1{,}5\ 10^{-11}$	0,100	$2{,}4\ 10^{-11}$
		S	0,050	$1{,}6\ 10^{-11}$	$1{,}7\ 10^{-11}$	0,050	$2{,}4\ 10^{-11}$
Co–60	5,27 a	M	0,100	$9{,}6\ 10^{-9}$	$7{,}1\ 10^{-9}$	0,100	$3{,}4\ 10^{-9}$
		S	0,050	$2{,}9\ 10^{-8}$	$1{,}7\ 10^{-8}$	0,050	$2{,}5\ 10^{-9}$
Co–60m	0,174 h	M	0,100	$1{,}1\ 10^{-12}$	$1{,}2\ 10^{-12}$	0,100	$1{,}7\ 10^{-12}$
		S	0,050	$1{,}3\ 10^{-12}$	$1{,}2\ 10^{-12}$	0,050	$1{,}7\ 10^{-12}$
Co–61	1,65 h	M	0,100	$4{,}8\ 10^{-11}$	$7{,}1\ 10^{-11}$	0,100	$7{,}4\ 10^{-11}$
		S	0,050	$5{,}1\ 10^{-11}$	$7{,}5\ 10^{-11}$	0,050	$7{,}4\ 10^{-11}$
Co–62m	0,232 h	M	0,100	$2{,}1\ 10^{-11}$	$3{,}6\ 10^{-11}$	0,100	$4{,}7\ 10^{-11}$
		S	0,050	$2{,}2\ 10^{-11}$	$3{,}7\ 10^{-11}$	0,050	$4{,}7\ 10^{-11}$
Nikkel							
Ni–56	6,10 d	F	0,050	$5{,}1\ 10^{-10}$	$7{,}9\ 10^{-10}$	0,050	$8{,}6\ 10^{-10}$
		M	0,050	$8{,}6\ 10^{-10}$	$9{,}6\ 10^{-10}$		
Ni–57	1,50 d	F	0,050	$2{,}8\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-10}$	0,050	$8{,}7\ 10^{-10}$
		M	0,050	$5{,}1\ 10^{-10}$	$7{,}6\ 10^{-10}$		
Ni–59	$7{,}50\ 10^{4}$ a	F	0,050	$1{,}8\ 10^{-10}$	$2{,}2\ 10^{-10}$	0,050	$6{,}3\ 10^{-11}$
		M	0,050	$1{,}3\ 10^{-10}$	$9{,}4\ 10^{-11}$		
Ni–63	96,0 a	F	0,050	$4{,}4\ 10^{-10}$	$5{,}2\ 10^{-10}$	0,050	$1{,}5\ 10^{-10}$
		M	0,050	$4{,}4\ 10^{-10}$	$3{,}1\ 10^{-10}$		
Ni–65	2,52 h	F	0,050	$4{,}4\ 10^{-11}$	$7{,}5\ 10^{-11}$	0,050	$1{,}8\ 10^{-10}$
		M	0,050	$8{,}7\ 10^{-11}$	$1{,}3\ 10^{-10}$		
Ni–66	2,27 d	F	0,050	$4{,}5\ 10^{-10}$	$7{,}6\ 10^{-10}$	0,050	$3{,}0\ 10^{-9}$
		M	0,050	$1{,}6\ 10^{-9}$	$1{,}9\ 10^{-9}$		

Nuklid	Fizikai felezési idő	Belélegzés				Lenyelés	
		Típus	f_1	$h(g)_{1\mu m}$	$h(g)_{5\mu m}$	f_1	h(g)
Réz							
Cu–60	0,387 h	F	0,500	$2,4\ 10^{-11}$	$4,4\ 10^{-11}$	0,500	$7,0\ 10^{-11}$
		M	0,500	$3,5\ 10^{-11}$	$6,0\ 10^{-11}$		
		S	0,500	$3,6\ 10^{-11}$	$6,2\ 10^{-11}$		
Cu–61	3,41 h	F	0,500	$4,0\ 10^{-11}$	$7,3\ 10^{-11}$	0,500	$1,2\ 10^{-10}$
		M	0,500	$7,6\ 10^{-11}$	$1,2\ 10^{-10}$		
		S	0,500	$8,0\ 10^{-11}$	$1,2\ 10^{-10}$		
Cu–64	12,7 h	F	0,500	$3,8\ 10^{-11}$	$6,8\ 10^{-11}$	0,500	$1,2\ 10^{-10}$
		M	0,500	$1,1\ 10^{-10}$	$1,5\ 10^{-10}$		
		S	0,500	$1,2\ 10^{-10}$	$1,5\ 10^{-10}$		
Cu–67	2,58 d	F	0,500	$1,1\ 10^{-10}$	$1,8\ 10^{-10}$	0,500	$3,4\ 10^{-10}$
		M	0,500	$5,2\ 10^{-10}$	$5,3\ 10^{-10}$		
		S	0,500	$5,8\ 10^{-10}$	$5,8\ 10^{-10}$		
Cink							
Zn–62	9,26 h	S	0,500	$4,7\ 10^{-10}$	$6,6\ 10^{-10}$	0,500	$9,4\ 10^{-10}$
Zn–63	0,635 h	S	0,500	$3,8\ 10^{-11}$	$6,1\ 10^{-11}$	0,500	$7,9\ 10^{-11}$
Zn–65	244 d	S	0,500	$2,9\ 10^{-9}$	$2,8\ 10^{-9}$	0,500	$3,9\ 10^{-9}$
Zn–69	0,950 h	S	0,500	$2,8\ 10^{-11}$	$4,3\ 10^{-11}$	0,500	$3,1\ 10^{-11}$
Zn–69m	13,8 h	S	0,500	$2,6\ 10^{-10}$	$3,3\ 10^{-10}$	0,500	$3,3\ 10^{-10}$
Zn–71m	3,92 h	S	0,500	$1,6\ 10^{-10}$	$2,4\ 10^{-10}$	0,500	$2,4\ 10^{-10}$
Zn–72	1,94 d	S	0,500	$1,2\ 10^{-9}$	$1,5\ 10^{-9}$	0,500	$1,4\ 10^{-9}$
Gallium							
Ga–65	0,253 h	F	0,001	$1,2\ 10^{-11}$	$2,0\ 10^{-11}$	0,001	$3,7\ 10^{-11}$
		M	0,001	$1,8\ 10^{-11}$	$2,9\ 10^{-11}$		
Ga–66	9,40 h	F	0,001	$2,7\ 10^{-10}$	$4,7\ 10^{-10}$	0,001	$1,2\ 10^{-9}$
		M	0,001	$4,6\ 10^{-10}$	$7,1\ 10^{-10}$		
Ga–67	3,26 d	F	0,001	$6,8\ 10^{-11}$	$1,1\ 10^{-10}$	0,001	$1,9\ 10^{-10}$
		M	0,001	$2,3\ 10^{-10}$	$2,8\ 10^{-10}$		
Ga–68	1,13 h	F	0,001	$2,8\ 10^{-11}$	$4,9\ 10^{-11}$	0,001	$1,0\ 10^{-10}$
		M	0,001	$5,1\ 10^{-11}$	$8,1\ 10^{-11}$		
Ga–70	0,353 h	F	0,001	$9,3\ 10^{-12}$	$1,6\ 10^{-11}$	0,001	$3,1\ 10^{-11}$
		M	0,001	$1,6\ 10^{-11}$	$2,6\ 10^{-11}$		
Ga–72	14,1 h	F	0,001	$3,1\ 10^{-10}$	$5,6\ 10^{-10}$	0,001	$1,1\ 10^{-9}$
		M	0,001	$5,5\ 10^{-10}$	$8,4\ 10^{-10}$		
Ga–73	4,91 h	F	0,001	$5,8\ 10^{-11}$	$1,0\ 10^{-10}$	0,001	$2,6\ 10^{-10}$
		M	0,001	$1,5\ 10^{-10}$	$2,0\ 10^{-10}$		
Germánium							
Ge–66	2,27 h	F	1,000	$5,7\ 10^{-11}$	$9,9\ 10^{-11}$	1,000	$1,0\ 10^{-10}$
		M	1,000	$9,2\ 10^{-11}$	$1,3\ 10^{-10}$		
Ge–67	0,312 h	F	1,000	$1,6\ 10^{-11}$	$2,8\ 10^{-11}$	1,000	$6,5\ 10^{-11}$
		M	1,000	$2,6\ 10^{-11}$	$4,2\ 10^{-11}$		
Ge–68	288 d	F	1,000	$5,4\ 10^{-10}$	$8,3\ 10^{-10}$	1,000	$1,3\ 10^{-9}$
		M	1,000	$1,3\ 10^{-8}$	$7,9\ 10^{-9}$		
Ge–69	1,63 d	F	1,000	$1,4\ 10^{-10}$	$2,5\ 10^{-10}$	1,000	$2,4\ 10^{-10}$
		M	1,000	$2,9\ 10^{-10}$	$3,7\ 10^{-10}$		
Ge–71	11,8 d	F	1,000	$5,0\ 10^{-12}$	$7,8\ 10^{-12}$	1,000	$1,2\ 10^{-11}$
		M	1,000	$1,0\ 10^{-11}$	$1,1\ 10^{-11}$		
Ge–75	1,38 h	F	1,000	$1,6\ 10^{-11}$	$2,7\ 10^{-11}$	1,000	$4,6\ 10^{-11}$
		M	1,000	$3,7\ 10^{-11}$	$5,4\ 10^{-11}$		
Ge–77	11,3 h	F	1,000	$1,5\ 10^{-10}$	$2,5\ 10^{-10}$	1,000	$3,3\ 10^{-10}$
		M	1,000	$3,6\ 10^{-10}$	$4,5\ 10^{-10}$		
Ge–78	1,45 h	F	1,000	$4,8\ 10^{-11}$	$8,1\ 10^{-11}$	1,000	$1,2\ 10^{-10}$
		M	1,000	$9,7\ 10^{-11}$	$1,4\ 10^{-10}$		

Nuklid	Fizikai felezési idő	Belélegzés				Lenyelés	
		Típus	f_1	$h(g)_{1\mu m}$	$h(g)_{5\mu m}$	f_1	h(g)
Arzén							
As–69	0,253 h	M	0,500	$2,2\ 10^{-11}$	$3,5\ 10^{-11}$	0,500	$5,7\ 10^{-11}$
As–70	0,876 h	M	0,500	$7,2\ 10^{-11}$	$1,2\ 10^{-10}$	0,500	$1,3\ 10^{-10}$
As–71	2,70 d	M	0,500	$4,0\ 10^{-10}$	$5,0\ 10^{-10}$	0,500	$4,6\ 10^{-10}$
As–72	1,08 d	M	0,500	$9,2\ 10^{-10}$	$1,3\ 10^{-9}$	0,500	$1,8\ 10^{-9}$
As–73	80,3 d	M	0,500	$9,3\ 10^{-10}$	$6,5\ 10^{-10}$	0,500	$2,6\ 10^{-10}$
As–74	17,8 d	M	0,500	$2,1\ 10^{-9}$	$1,8\ 10^{-9}$	0,500	$1,3\ 10^{-9}$
As–76	1,10 d	M	0,500	$7,4\ 10^{-10}$	$9,2\ 10^{-10}$	0,500	$1,6\ 10^{-9}$
As–77	1,62 d	M	0,500	$3,8\ 10^{-10}$	$4,2\ 10^{-10}$	0,500	$4,0\ 10^{-10}$
As–78	1,51 h	M	0,500	$9,2\ 10^{-11}$	$1,4\ 10^{-10}$	0,500	$2,1\ 10^{-10}$
Szelén							
Se–70	0,683 h	F	0,800	$4,5\ 10^{-11}$	$8,2\ 10^{-11}$	0,800	$1,2\ 10^{-10}$
		M	0,800	$7,3\ 10^{-11}$	$1,2\ 10^{-10}$	0,050	$1,4\ 10^{-10}$
Se–73	7,15 h	F	0,800	$8,6\ 10^{-11}$	$1,5\ 10^{-10}$	0,800	$2,1\ 10^{-10}$
		M	0,800	$1,6\ 10^{-10}$	$2,4\ 10^{-10}$	0,050	$3,9\ 10^{-10}$
Se–73m	0,650 h	F	0,800	$9,9\ 10^{-12}$	$1,7\ 10^{-11}$	0,800	$2,8\ 10^{-11}$
		M	0,800	$1,8\ 10^{-11}$	$2,7\ 10^{-11}$	0,050	$4,1\ 10^{-11}$
Se–75	120 d	F	0,800	$1,0\ 10^{-9}$	$1,4\ 10^{-9}$	0,800	$2,6\ 10^{-9}$
		M	0,800	$1,4\ 10^{-9}$	$1,7\ 10^{-9}$	0,050	$4,1\ 10^{-10}$
Se–79	$6,50\ 10^4$ a	F	0,800	$1,2\ 10^{-9}$	$1,6\ 10^{-9}$	0,800	$2,9\ 10^{-9}$
		M	0,800	$2,9\ 10^{-9}$	$3,1\ 10^{-9}$	0,050	$3,9\ 10^{-10}$
Se–81	0,308 h	F	0,800	$8,6\ 10^{-12}$	$1,4\ 10^{-11}$	0,800	$2,7\ 10^{-11}$
		M	0,800	$1,5\ 10^{-11}$	$2,4\ 10^{-11}$	0,050	$2,7\ 10^{-11}$
Se–81m	0,954 h	F	0,800	$1,7\ 10^{-11}$	$3,0\ 10^{-11}$	0,800	$5,3\ 10^{-11}$
		M	0,800	$4,7\ 10^{-11}$	$6,8\ 10^{-11}$	0,050	$5,9\ 10^{-11}$
Se–83	0,375 h	F	0,800	$1,9\ 10^{-11}$	$3,4\ 10^{-11}$	0,800	$4,7\ 10^{-11}$
		M	0,800	$3,3\ 10^{-11}$	$5,3\ 10^{-11}$	0,050	$5,1\ 10^{-11}$
Bróm							
Br–74	0,422 h	F	1,000	$2,8\ 10^{-11}$	$5,0\ 10^{-11}$	1,000	$8,4\ 10^{-11}$
		M	1,000	$4,1\ 10^{-11}$	$6,8\ 10^{-11}$		
Br–74m	0,691 h	F	1,000	$4,2\ 10^{-11}$	$7,5\ 10^{-11}$	1,000	$1,4\ 10^{-10}$
		M	1,000	$6,5\ 10^{-11}$	$1,1\ 10^{-10}$		
Br–75	1,63 h	F	1,000	$3,1\ 10^{-11}$	$5,6\ 10^{-11}$	1,000	$7,9\ 10^{-11}$
		M	1,000	$5,5\ 10^{-11}$	$8,5\ 10^{-11}$		
Br–76	16,2 h	F	1,000	$2,6\ 10^{-10}$	$4,5\ 10^{-10}$	1,000	$4,6\ 10^{-10}$
		M	1,000	$4,2\ 10^{-10}$	$5,8\ 10^{-10}$		
Br–77	2,33 d	F	1,000	$6,7\ 10^{-11}$	$1,2\ 10^{-10}$	1,000	$9,6\ 10^{-11}$
		M	1,000	$8,7\ 10^{-11}$	$1,3\ 10^{-10}$		
Br–80	0,290 h	F	1,000	$6,3\ 10^{-12}$	$1,1\ 10^{-11}$	1,000	$3,1\ 10^{-11}$
		M	1,000	$1,0\ 10^{-11}$	$1,7\ 10^{-11}$		
Br–80m	4,42 h	F	1,000	$3,5\ 10^{-11}$	$5,8\ 10^{-11}$	1,000	$1,1\ 10^{-10}$
		M	1,000	$7,6\ 10^{-11}$	$1,0\ 10^{-10}$		
Br–82	1,47 d	F	1,000	$3,7\ 10^{-10}$	$6,4\ 10^{-10}$	1,000	$5,4\ 10^{-10}$
		M	1,000	$6,4\ 10^{-10}$	$8,8\ 10^{-10}$		
Br–83	2,39 h	F	1,000	$1,7\ 10^{-11}$	$2,9\ 10^{-11}$	1,000	$4,3\ 10^{-11}$
		M	1,000	$4,8\ 10^{-11}$	$6,7\ 10^{-11}$		
Br–84	0,530 h	F	1,000	$2,3\ 10^{-11}$	$4,0\ 10^{-11}$	1,000	$8,8\ 10^{-11}$
		M	1,000	$3,9\ 10^{-11}$	$6,2\ 10^{-11}$		

Nuklid	Fizikai felezési idő	Belélegzés				Lenyelés	
		Típus	f_1	h(g) $_{1\mu m}$	h(g) $_{5\mu m}$	f_1	h(g)
Rubídium							
Rb–79	0,382 h	F	1,000	$1{,}7\ 10^{-11}$	$3{,}0\ 10^{-11}$	1,000	$5{,}0\ 10^{-11}$
Rb–81	4,58 h	F	1,000	$3{,}7\ 10^{-11}$	$6{,}8\ 10^{-11}$	1,000	$5{,}4\ 10^{-11}$
Rb–81m	0,533 h	F	1,000	$7{,}3\ 10^{-12}$	$1{,}3\ 10^{-11}$	1,000	$9{,}7\ 10^{-12}$
Rb–82m	6,20 h	F	1,000	$1{,}2\ 10^{-10}$	$2{,}2\ 10^{-10}$	1,000	$1{,}3\ 10^{-10}$
Rb–83	86,2 d	F	1,000	$7{,}1\ 10^{-10}$	$1{,}0\ 10^{-9}$	1,000	$1{,}9\ 10^{-9}$
Rb–84	32,8 d	F	1,000	$1{,}1\ 10^{-9}$	$1{,}5\ 10^{-9}$	1,000	$2{,}8\ 10^{-9}$
Rb–86	18,6 d	F	1,000	$9{,}6\ 10^{-10}$	$1{,}3\ 10^{-9}$	1,000	$2{,}8\ 10^{-9}$
Rb–87	$4{,}70\ 10^{10}$ a	F	1,000	$5{,}1\ 10^{-10}$	$7{,}6\ 10^{-10}$	1,000	$1{,}5\ 10^{-9}$
Rb–88	0,297 h	F	1,000	$1{,}7\ 10^{-11}$	$2{,}8\ 10^{-11}$	1,000	$9{,}0\ 10^{-11}$
Rb–89	0,253 h	F	1,000	$1{,}4\ 10^{-11}$	$2{,}5\ 10^{-11}$	1,000	$4{,}7\ 10^{-11}$
Stroncium							
Sr–80	1,67 h	F	0,300	$7{,}6\ 10^{-11}$	$1{,}3\ 10^{-10}$	0,300	$3{,}4\ 10^{-10}$
		S	0,010	$1{,}4\ 10^{-10}$	$2{,}1\ 10^{-10}$	0,010	$3{,}5\ 10^{-10}$
Sr–81	0,425 h	F	0,300	$2{,}2\ 10^{-11}$	$3{,}9\ 10^{-11}$	0,300	$7{,}7\ 10^{-11}$
		S	0,010	$3{,}8\ 10^{-11}$	$6{,}1\ 10^{-11}$	0,010	$7{,}8\ 10^{-11}$
Sr–82	25,0 d	F	0,300	$2{,}2\ 10^{-9}$	$3{,}3\ 10^{-9}$	0,300	$6{,}1\ 10^{-9}$
		S	0,010	$1{,}0\ 10^{-8}$	$7{,}7\ 10^{-9}$	0,010	$6{,}0\ 10^{-9}$
Sr–83	1,35 d	F	0,300	$1{,}7\ 10^{-10}$	$3{,}0\ 10^{-10}$	0,300	$4{,}9\ 10^{-10}$
		S	0,010	$3{,}4\ 10^{-10}$	$4{,}9\ 10^{-10}$	0,010	$5{,}8\ 10^{-10}$
Sr–85	64,8 d	F	0,300	$3{,}9\ 10^{-10}$	$5{,}6\ 10^{-10}$	0,300	$5{,}6\ 10^{-10}$
		S	0,010	$7{,}7\ 10^{-10}$	$6{,}4\ 10^{-10}$	0,010	$3{,}3\ 10^{-10}$
Sr–85m	1,16 h	F	0,300	$3{,}1\ 10^{-12}$	$5{,}6\ 10^{-12}$	0,300	$6{,}1\ 10^{-12}$
		S	0,010	$4{,}5\ 10^{-12}$	$7{,}4\ 10^{-12}$	0,010	$6{,}1\ 10^{-12}$
Sr–87m	2,80 h	F	0,300	$1{,}2\ 10^{-11}$	$2{,}2\ 10^{-11}$	0,300	$3{,}0\ 10^{-11}$
		S	0,010	$2{,}2\ 10^{-11}$	$3{,}5\ 10^{-11}$	0,010	$3{,}3\ 10^{-11}$
Sr–89	50,5 d	F	0,300	$1{,}0\ 10^{-9}$	$1{,}4\ 10^{-9}$	0,300	$2{,}6\ 10^{-9}$
		S	0,010	$7{,}5\ 10^{-9}$	$5{,}6\ 10^{-9}$	0,010	$2{,}3\ 10^{-9}$
Sr–90	29,1 a	F	0,300	$2{,}4\ 10^{-8}$	$3{,}0\ 10^{-8}$	0,300	$2{,}8\ 10^{-8}$
		S	0,010	$1{,}5\ 10^{-7}$	$7{,}7\ 10^{-8}$	0,010	$2{,}7\ 10^{-9}$
Sr–91	9,50 h	F	0,300	$1{,}7\ 10^{-10}$	$2{,}9\ 10^{-10}$	0,300	$6{,}5\ 10^{-10}$
		S	0,010	$4{,}1\ 10^{-10}$	$5{,}7\ 10^{-10}$	0,010	$7{,}6\ 10^{-10}$
Sr–92	2,71 h	F	0,300	$1{,}1\ 10^{-10}$	$1{,}8\ 10^{-10}$	0,300	$4{,}3\ 10^{-10}$
		S	0,010	$2{,}3\ 10^{-10}$	$3{,}4\ 10^{-10}$	0,010	$4{,}9\ 10^{-10}$
Ittrium							
Y–86	14,7 h	M	$1{,}010^{-4}$	$4{,}8\ 10^{-10}$	$8{,}0\ 10^{-10}$	$1{,}010^{-4}$	$9{,}6\ 10^{-10}$
		S	$1{,}010^{-4}$	$4{,}9\ 10^{-10}$	$8{,}1\ 10^{-10}$		
Y–86m	0,800 h	M	$1{,}010^{-4}$	$2{,}9\ 10^{-11}$	$4{,}8\ 10^{-11}$	$1{,}010^{-4}$	$5{,}6\ 10^{-11}$
		S	$1{,}010^{-4}$	$3{,}0\ 10^{-11}$	$4{,}9\ 10^{-11}$		
Y–87	3,35 d	M	$1{,}010^{-4}$	$3{,}8\ 10^{-10}$	$5{,}2\ 10^{-10}$	$1{,}010^{-4}$	$5{,}5\ 10^{-10}$
		S	$1{,}010^{-4}$	$4{,}0\ 10^{-10}$	$5{,}3\ 10^{-10}$		
Y–88	107 d	M	$1{,}010^{-4}$	$3{,}9\ 10^{-9}$	$3{,}3\ 10^{-9}$	$1{,}010^{-4}$	$1{,}3\ 10^{-9}$
		S	$1{,}010^{-4}$	$4{,}1\ 10^{-9}$	$3{,}0\ 10^{-9}$		
Y–90	2,67 d	M	$1{,}010^{-4}$	$1{,}4\ 10^{-9}$	$1{,}6\ 10^{-9}$	$1{,}010^{-4}$	$2{,}7\ 10^{-9}$
		S	$1{,}010^{-4}$	$1{,}5\ 10^{-9}$	$1{,}7\ 10^{-9}$		
Y–90m	3,19 h	M	$1{,}010^{-4}$	$9{,}6\ 10^{-11}$	$1{,}3\ 10^{-10}$	$1{,}010^{-4}$	$1{,}7\ 10^{-10}$
		S	$1{,}010^{-4}$	$1{,}0\ 10^{-10}$	$1{,}3\ 10^{-10}$		
Y–91	58,5 d	M	$1{,}010^{-4}$	$6{,}7\ 10^{-9}$	$5{,}2\ 10^{-9}$	$1{,}010^{-4}$	$2{,}4\ 10^{-9}$
		S	$1{,}010^{-4}$	$8{,}4\ 10^{-9}$	$6{,}1\ 10^{-9}$		
Y–91m	0,828 h	M	$1{,}010^{-4}$	$1{,}0\ 10^{-11}$	$1{,}4\ 10^{-11}$	$1{,}010^{-4}$	$1{,}1\ 10^{-11}$
		S	$1{,}010^{-4}$	$1{,}1\ 10^{-11}$	$1{,}5\ 10^{-11}$		

Nuklid	Fizikai felezési idő	Belélegzés				Lenyelés	
		Típus	f_1	h(g) $_{1\mu m}$	h(g) $_{5\mu m}$	f_1	h(g)
Y–92	3,54 h	M	$1{,}0 10^{-4}$	$1{,}9\ 10^{-10}$	$2{,}7\ 10^{-10}$	$1{,}0 10^{-4}$	$4{,}9\ 10^{-10}$
		S	$1{,}0 10^{-4}$	$2{,}0\ 10^{-10}$	$2{,}8\ 10^{-10}$		
Y–93	10,1 h	M	$1{,}0 10^{-4}$	$4{,}1\ 10^{-10}$	$5{,}7\ 10^{-10}$	$1{,}0 10^{-4}$	$1{,}2\ 10^{-9}$
		S	$1{,}0 10^{-4}$	$4{,}3\ 10^{-10}$	$6{,}0\ 10^{-10}$		
Y–94	0,318 h	M	$1{,}0 10^{-4}$	$2{,}8\ 10^{-11}$	$4{,}4\ 10^{-11}$	$1{,}0 10^{-4}$	$8{,}1\ 10^{-11}$
		S	$1{,}0 10^{-4}$	$2{,}9\ 10^{-11}$	$4{,}6\ 10^{-11}$		
Y–95	0,178 h	M	$1{,}0 10^{-4}$	$1{,}6\ 10^{-11}$	$2{,}5\ 10^{-11}$	$1{,}0 10^{-4}$	$4{,}6\ 10^{-11}$
		S	$1{,}0 10^{-4}$	$1{,}7\ 10^{-11}$	$2{,}6\ 10^{-11}$		
Cirkónium							
Zr–86	16,5 h	F	0,002	$3{,}0\ 10^{-10}$	$5{,}2\ 10^{-10}$	0,002	$8{,}6\ 10^{-10}$
		M	0,002	$4{,}3\ 10^{-10}$	$6{,}8\ 10^{-10}$		
		S	0,002	$4{,}5\ 10^{-10}$	$7{,}0\ 10^{-10}$		
Zr–88	83,4 d	F	0,002	$3{,}5\ 10^{-9}$	$4{,}1\ 10^{-9}$	0,002	$3{,}3\ 10^{-10}$
		M	0,002	$2{,}5\ 10^{-9}$	$1{,}7\ 10^{-9}$		
		S	0,002	$3{,}3\ 10^{-9}$	$1{,}8\ 10^{-9}$		
Zr–89	3,27 d	F	0,002	$3{,}1\ 10^{-10}$	$5{,}2\ 10^{-10}$	0,002	$7{,}9\ 10^{-10}$
		M	0,002	$5{,}3\ 10^{-10}$	$7{,}2\ 10^{-10}$		
		S	0,002	$5{,}5\ 10^{-10}$	$7{,}5\ 10^{-10}$		
Zr–93	$1{,}53\ 10^{6}$ a	F	0,002	$2{,}5\ 10^{-8}$	$2{,}9\ 10^{-8}$	0,002	$2{,}8\ 10^{-10}$
		M	0,002	$9{,}6\ 10^{-9}$	$6{,}6\ 10^{-9}$		
		S	0,002	$3{,}1\ 10^{-9}$	$1{,}7\ 10^{-9}$		
Zr–95	64,0 d	F	0,002	$2{,}5\ 10^{-9}$	$3{,}0\ 10^{-9}$	0,002	$8{,}8\ 10^{-10}$
		M	0,002	$4{,}5\ 10^{-9}$	$3{,}6\ 10^{-9}$		
		S	0,002	$5{,}5\ 10^{-9}$	$4{,}2\ 10^{-9}$		
Zr–97	16,9 h	F	0,002	$4{,}2\ 10^{-10}$	$7{,}4\ 10^{-10}$	0,002	$2{,}1\ 10^{-9}$
		M	0,002	$9{,}4\ 10^{-10}$	$1{,}3\ 10^{-9}$		
		S	0,002	$1{,}0\ 10^{-9}$	$1{,}4\ 10^{-9}$		
Nióbium							
Nb–88	0,238 h	M	0,010	$2{,}9\ 10^{-11}$	$4{,}8\ 10^{-11}$	0,010	$6{,}3\ 10^{-11}$
		S	0,010	$3{,}0\ 10^{-11}$	$5{,}0\ 10^{-11}$		
Nb–89	2,03 h	M	0,010	$1{,}2\ 10^{-10}$	$1{,}8\ 10^{-10}$	0,010	$3{,}0\ 10^{-10}$
		S	0,010	$1{,}3\ 10^{-10}$	$1{,}9\ 10^{-10}$		
Nb–89	1,10 h	M	0,010	$7{,}1\ 10^{-11}$	$1{,}1\ 10^{-10}$	0,010	$1{,}4\ 10^{-10}$
		S	0,010	$7{,}4\ 10^{-11}$	$1{,}2\ 10^{-10}$		
Nb–90	14,6 h	M	0,010	$6{,}6\ 10^{-10}$	$1{,}0\ 10^{-9}$	0,010	$1{,}2\ 10^{-9}$
		S	0,010	$6{,}9\ 10^{-10}$	$1{,}1\ 10^{-9}$		
Nb–93m	13,6 a	M	0,010	$4{,}6\ 10^{-10}$	$2{,}9\ 10^{-10}$	0,010	$1{,}2\ 10^{-10}$
		S	0,010	$1{,}6\ 10^{-9}$	$8{,}6\ 10^{-10}$		
Nb–94	$2{,}03\ 10^{4}$ a	M	0,010	$1{,}0\ 10^{-8}$	$7{,}2\ 10^{-9}$	0,010	$1{,}7\ 10^{-9}$
		S	0,010	$4{,}5\ 10^{-8}$	$2{,}5\ 10^{-8}$		
Nb–95	35,1 d	M	0,010	$1{,}4\ 10^{-9}$	$1{,}3\ 10^{-9}$	0,010	$5{,}8\ 10^{-10}$
		S	0,010	$1{,}6\ 10^{-9}$	$1{,}3\ 10^{-9}$		
Nb–95m	3,61 d	M	0,010	$7{,}6\ 10^{-10}$	$7{,}7\ 10^{-10}$	0,010	$5{,}6\ 10^{-10}$
		S	0,010	$8{,}5\ 10^{-10}$	$8{,}5\ 10^{-10}$		
Nb–96	23,3 h	M	0,010	$6{,}5\ 10^{-10}$	$9{,}7\ 10^{-10}$	0,010	$1{,}1\ 10^{-9}$
		S	0,010	$6{,}8\ 10^{-9}$	$1{,}0\ 10^{-10}$		
Nb–97	1,20 h	M	0,010	$4{,}4\ 10^{-11}$	$6{,}9\ 10^{-11}$	0,010	$6{,}8\ 10^{-11}$
		S	0,010	$4{,}7\ 10^{-11}$	$7{,}2\ 10^{-11}$		
Nb–98	0,858 h	M	0,010	$5{,}9\ 10^{-11}$	$9{,}6\ 10^{-11}$	0,010	$1{,}1\ 10^{-10}$
		S	0,010	$6{,}1\ 10^{-11}$	$9{,}9\ 10^{-11}$		
Molibdén							
Mo–90	5,67 h	F	0,800	$1{,}7\ 10^{-10}$	$2{,}9\ 10^{-10}$	0,800	$3{,}1\ 10^{-10}$
		S	0,050	$3{,}7\ 10^{-10}$	$5{,}6\ 10^{-10}$	0,050	$6{,}2\ 10^{-10}$
Mo–93	$3{,}50\ 10^{3}$ a	F	0,800	$1{,}0\ 10^{-9}$	$1{,}4\ 10^{-9}$	0,800	$2{,}6\ 10^{-9}$
		S	0,050	$2{,}2\ 10^{-9}$	$1{,}2\ 10^{-9}$	0,050	$2{,}0\ 10^{-10}$

Nuklid	Fizikai felezési idő	Belélegzés				Lenyelés	
		Típus	f_1	h(g) $_{1\mu m}$	h(g) $_{5\mu m}$	f_1	h(g)
Mo–93m	6,85 h	F	0,800	$1,0\ 10^{-10}$	$1,9\ 10^{-10}$	0,800	$1,6\ 10^{-10}$
		S	0,050	$1,8\ 10^{-10}$	$3,0\ 10^{-10}$	0,050	$2,8\ 10^{-10}$
Mo–99	2,75 d	F	0,800	$2,3\ 10^{-10}$	$3,6\ 10^{-10}$	0,800	$7,4\ 10^{-10}$
		S	0,050	$9,7\ 10^{-10}$	$1,1\ 10^{-9}$	0,050	$1,2\ 10^{-9}$
Mo–101	0,244 h	F	0,800	$1,5\ 10^{-11}$	$2,7\ 10^{-11}$	0,800	$4,2\ 10^{-11}$
		S	0,050	$2,7\ 10^{-11}$	$4,5\ 10^{-11}$	0,050	$4,2\ 10^{-11}$
Technécium							
Tc–93	2,75 h	F	0,800	$3,4\ 10^{-11}$	$6,2\ 10^{-11}$	0,800	$4,9\ 10^{-11}$
		M	0,800	$3,6\ 10^{-11}$	$6,5\ 10^{-11}$		
Tc–93m	0,725 h	F	0,800	$1,5\ 10^{-11}$	$2,6\ 10^{-11}$	0,800	$2,4\ 10^{-11}$
		M	0,800	$1,7\ 10^{-11}$	$3,1\ 10^{-11}$		
Tc–94	4,88 h	F	0,800	$1,2\ 10^{-10}$	$2,1\ 10^{-10}$	0,800	$1,8\ 10^{-10}$
		M	0,800	$1,3\ 10^{-10}$	$2,2\ 10^{-10}$		
Tc–94m	0,867 h	F	0,800	$4,3\ 10^{-11}$	$6,9\ 10^{-11}$	0,800	$1,1\ 10^{-10}$
		M	0,800	$4,9\ 10^{-11}$	$8,0\ 10^{-11}$		
Tc–95	20,0 h	F	0,800	$1,0\ 10^{-10}$	$1,8\ 10^{-10}$	0,800	$1,6\ 10^{-10}$
		M	0,800	$1,0\ 10^{-10}$	$1,8\ 10^{-10}$		
Tc–95m	61,0 d	F	0,800	$3,1\ 10^{-10}$	$4,8\ 10^{-10}$	0,800	$6,2\ 10^{-10}$
		M	0,800	$8,7\ 10^{-10}$	$8,6\ 10^{-10}$		
Tc–96	4,28 d	F	0,800	$6,0\ 10^{-10}$	$9,8\ 10^{-10}$	0,800	$1,1\ 10^{-9}$
		M	0,800	$7,1\ 10^{-10}$	$1,0\ 10^{-9}$		
Tc–96m	0,858 h	F	0,800	$6,5\ 10^{-12}$	$1,1\ 10^{-11}$	0,800	$1,3\ 10^{-11}$
		M	0,800	$7,7\ 10^{-12}$	$1,1\ 10^{-11}$		
Tc–97	$2,60\ 10^{6}$ a	F	0,800	$4,5\ 10^{-11}$	$7,2\ 10^{-11}$	0,800	$8,3\ 10^{-11}$
		M	0,800	$2,1\ 10^{-10}$	$1,6\ 10^{-10}$		
Tc–97m	87,0 d	F	0,800	$2,8\ 10^{-10}$	$4,0\ 10^{-10}$	0,800	$6,6\ 10^{-10}$
		M	0,800	$3,1\ 10^{-9}$	$2,7\ 10^{-9}$		
Tc–98	$4,20\ 10^{6}$ a	F	0,800	$1,0\ 10^{-9}$	$1,5\ 10^{-9}$	0,800	$2,3\ 10^{-9}$
		M	0,800	$8,1\ 10^{-9}$	$6,1\ 10^{-9}$		
Tc–99	$2,13\ 10^{5}$ a	F	0,800	$2,9\ 10^{-10}$	$4,0\ 10^{-10}$	0,800	$7,8\ 10^{-10}$
		M	0,800	$3,9\ 10^{-9}$	$3,2\ 10^{-9}$		
Tc–99m	6,02 h	F	0,800	$1,2\ 10^{-11}$	$2,0\ 10^{-11}$	0,800	$2,2\ 10^{-11}$
		M	0,800	$1,9\ 10^{-11}$	$2,9\ 10^{-11}$		
Tc–101	0,237 h	F	0,800	$8,7\ 10^{-12}$	$1,5\ 10^{-11}$	0,800	$1,9\ 10^{-11}$
		M	0,800	$1,3\ 10^{-11}$	$2,1\ 10^{-11}$		
Tc–104	0,303 h	F	0,800	$2,4\ 10^{-11}$	$3,9\ 10^{-11}$	0,800	$8,1\ 10^{-11}$
		M	0,800	$3,0\ 10^{-11}$	$4,8\ 10^{-11}$		
Ruténium							
Ru–94	0,863 h	F	0,050	$2,7\ 10^{-11}$	$4,9\ 10^{-11}$	0,050	$9,4\ 10^{-11}$
		M	0,050	$4,4\ 10^{-11}$	$7,2\ 10^{-11}$		
		S	0,050	$4,6\ 10^{-11}$	$7,4\ 10^{-11}$		
Ru–97	2,90 d	F	0,050	$6,7\ 10^{-11}$	$1,2\ 10^{-10}$	0,050	$1,5\ 10^{-10}$
		M	0,050	$1,1\ 10^{-10}$	$1,6\ 10^{-10}$		
		S	0,050	$1,1\ 10^{-10}$	$1,6\ 10^{-10}$		
Ru–103	39,3 d	F	0,050	$4,9\ 10^{-10}$	$6,8\ 10^{-10}$	0,050	$7,3\ 10^{-10}$
		M	0,050	$2,3\ 10^{-9}$	$1,9\ 10^{-9}$		
		S	0,050	$2,8\ 10^{-9}$	$2,2\ 10^{-9}$		
Ru–105	4,44 h	F	0,050	$7,1\ 10^{-11}$	$1,3\ 10^{-10}$	0,050	$2,6\ 10^{-10}$
		M	0,050	$1,7\ 10^{-10}$	$2,4\ 10^{-10}$		
		S	0,050	$1,8\ 10^{-10}$	$2,5\ 10^{-10}$		
Ru–106	1,01 a	F	0,050	$8,0\ 10^{-9}$	$9,8\ 10^{-9}$	0,050	$7,0\ 10^{-9}$
		M	0,050	$2,6\ 10^{-8}$	$1,7\ 10^{-8}$		
		S	0,050	$6,2\ 10^{-8}$	$3,5\ 10^{-8}$		
Ródium							
Rh–99	16,0 d	F	0,050	$3,3\ 10^{-10}$	$4,9\ 10^{-10}$	0,050	$5,1\ 10^{-10}$
		M	0,050	$7,3\ 10^{-10}$	$8,2\ 10^{-10}$		
		S	0,050	$8,3\ 10^{-10}$	$8,9\ 10^{-10}$		
Rh–99m	4,70 h	F	0,050	$3,0\ 10^{-11}$	$5,7\ 10^{-11}$	0,050	$6,6\ 10^{-11}$
		M	0,050	$4,1\ 10^{-11}$	$7,2\ 10^{-11}$		
		S	0,050	$4,3\ 10^{-11}$	$7,3\ 10^{-11}$		

Nuklid	Fizikai felezési idő	Belélegzés				Lenyelés	
		Típus	f_1	h(g) $_{1\mu m}$	h(g) $_{5\mu m}$	f_1	h(g)
Rh–100	20,8 h	F	0,050	$2,8\ 10^{-10}$	$5,1\ 10^{-10}$	0,050	$7,1\ 10^{-10}$
		M	0,050	$3,6\ 10^{-10}$	$6,2\ 10^{-10}$		
		S	0,050	$3,7\ 10^{-10}$	$6,3\ 10^{-10}$		
Rh–101	3,20 a	F	0,050	$1,4\ 10^{-9}$	$1,7\ 10^{-9}$	0,050	$5,5\ 10^{-10}$
		M	0,050	$2,2\ 10^{-9}$	$1,7\ 10^{-9}$		
		S	0,050	$5,0\ 10^{-9}$	$3,1\ 10^{-9}$		
Rh–101m	4,34 d	F	0,050	$1,0\ 10^{-10}$	$1,7\ 10^{-10}$	0,050	$2,2\ 10^{-10}$
		M	0,050	$2,0\ 10^{-10}$	$2,5\ 10^{-10}$		
		S	0,050	$2,1\ 10^{-10}$	$2,7\ 10^{-10}$		
Rh–102	2,90 a	F	0,050	$7,3\ 10^{-9}$	$8,9\ 10^{-9}$	0,050	$2,6\ 10^{-9}$
		M	0,050	$6,5\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-9}$		
		S	0,050	$1,6\ 10^{-8}$	$9,0\ 10^{-9}$		
Rh–102m	207 d	F	0,050	$1,5\ 10^{-9}$	$1,9\ 10^{-9}$	0,050	$1,2\ 10^{-9}$
		M	0,050	$3,8\ 10^{-9}$	$2,7\ 10^{-9}$		
		S	0,050	$6,7\ 10^{-9}$	$4,2\ 10^{-9}$		
Rh–103m	0,935 h	F	0,050	$8,6\ 10^{-13}$	$1,2\ 10^{-12}$	0,050	$3,8\ 10^{-12}$
		M	0,050	$2,3\ 10^{-12}$	$2,4\ 10^{-12}$		
		S	0,050	$2,5\ 10^{-12}$	$2,5\ 10^{-12}$		
Rh–105	1,47 d	F	0,050	$8,7\ 10^{-11}$	$1,5\ 10^{-10}$	0,050	$3,7\ 10^{-10}$
		M	0,050	$3,1\ 10^{-10}$	$4,1\ 10^{-10}$		
		S	0,050	$3,4\ 10^{-10}$	$4,4\ 10^{-10}$		
Rh–106m	2,20 h	F	0,050	$7,0\ 10^{-11}$	$1,3\ 10^{-10}$	0,050	$1,6\ 10^{-10}$
		M	0,050	$1,1\ 10^{-10}$	$1,8\ 10^{-10}$		
		S	0,050	$1,2\ 10^{-10}$	$1,9\ 10^{-10}$		
Rh–107	0,362 h	F	0,050	$9,6\ 10^{-12}$	$1,6\ 10^{-11}$	0,050	$2,4\ 10^{-11}$
		M	0,050	$1,7\ 10^{-11}$	$2,7\ 10^{-11}$		
		S	0,050	$1,7\ 10^{-11}$	$2,8\ 10^{-11}$		
Palládium							
Pd–100	3,63 d	F	0,005	$4,9\ 10^{-10}$	$7,6\ 10^{-10}$	0,005	$9,4\ 10^{-10}$
		M	0,005	$7,9\ 10^{-10}$	$9,5\ 10^{-10}$		
		S	0,005	$8,3\ 10^{-10}$	$9,7\ 10^{-10}$		
Pd–101	8,27 h	F	0,005	$4,2\ 10^{-11}$	$7,5\ 10^{-11}$	0,005	$9,4\ 10^{-11}$
		M	0,005	$6,2\ 10^{-11}$	$9,8\ 10^{-11}$		
		S	0,005	$6,4\ 10^{-11}$	$1,0\ 10^{-10}$		
Pd–103	17,0 d	F	0,005	$9,0\ 10^{-11}$	$1,2\ 10^{-10}$	0,005	$1,9\ 10^{-10}$
		M	0,005	$3,5\ 10^{-10}$	$3,0\ 10^{-10}$		
		S	0,005	$4,0\ 10^{-10}$	$2,9\ 10^{-10}$		
Pd–107	$6,50\ 10^{6}$ a	F	0,005	$2,6\ 10^{-11}$	$3,3\ 10^{-11}$	0,005	$3,7\ 10^{-11}$
		M	0,005	$8,0\ 10^{-11}$	$5,2\ 10^{-11}$		
		S	0,005	$5,5\ 10^{-10}$	$2,9\ 10^{-10}$		
Pd–109	13,4 h	F	0,005	$1,2\ 10^{-10}$	$2,1\ 10^{-10}$	0,005	$5,5\ 10^{-10}$
		M	0,005	$3,4\ 10^{-10}$	$4,7\ 10^{-10}$		
		S	0,005	$3,6\ 10^{-10}$	$5,0\ 10^{-10}$		
Ezüst							
Ag–102	0,215 h	F	0,050	$1,4\ 10^{-11}$	$2,4\ 10^{-11}$	0,050	$4,0\ 10^{-11}$
		M	0,050	$1,8\ 10^{-11}$	$3,2\ 10^{-11}$		
		S	0,050	$1,9\ 10^{-11}$	$3,2\ 10^{-11}$		
Ag–103	1,09 h	F	0,050	$1,6\ 10^{-11}$	$2,8\ 10^{-11}$	0,050	$4,3\ 10^{-11}$
		M	0,050	$2,7\ 10^{-11}$	$4,3\ 10^{-11}$		
		S	0,050	$2,8\ 10^{-11}$	$4,5\ 10^{-11}$		
Ag–104	1,15 h	F	0,050	$3,0\ 10^{-11}$	$5,7\ 10^{-11}$	0,050	$6,0\ 10^{-11}$
		M	0,050	$3,9\ 10^{-11}$	$6,9\ 10^{-11}$		
		S	0,050	$4,0\ 10^{-11}$	$7,1\ 10^{-11}$		
Ag–104m	0,558 h	F	0,050	$1,7\ 10^{-11}$	$3,1\ 10^{-11}$	0,050	$5,4\ 10^{-11}$
		M	0,050	$2,6\ 10^{-11}$	$4,4\ 10^{-11}$		
		S	0,050	$2,7\ 10^{-11}$	$4,5\ 10^{-11}$		
Ag–105	41,0 d	F	0,050	$5,4\ 10^{-10}$	$8,0\ 10^{-10}$	0,050	$4,7\ 10^{-10}$
		M	0,050	$6,9\ 10^{-10}$	$7,0\ 10^{-10}$		
		S	0,050	$7,8\ 10^{-10}$	$7,3\ 10^{-10}$		
Ag–106	0,399 h	F	0,050	$9,8\ 10^{-12}$	$1,7\ 10^{-11}$	0,050	$3,2\ 10^{-11}$
		M	0,050	$1,6\ 10^{-11}$	$2,6\ 10^{-11}$		
		S	0,050	$1,6\ 10^{-11}$	$2,7\ 10^{-11}$		

Nuklid	Fizikai felezési idő	Belélegzés				Lenyelés	
		Típus	f_1	h(g) $_{1\mu m}$	h(g) $_{5\mu m}$	f_1	h(g)
Ag–106m	8,41 d	F	0,050	$1{,}1\ 10^{-9}$	$1{,}6\ 10^{-9}$	0,050	$1{,}5\ 10^{-9}$
		M	0,050	$1{,}1\ 10^{-9}$	$1{,}5\ 10^{-9}$		
		S	0,050	$1{,}1\ 10^{-9}$	$1{,}4\ 10^{-9}$		
Ag–108m	$1{,}27\ 10^{2}$ a	F	0,050	$6{,}1\ 10^{-9}$	$7{,}3\ 10^{-9}$	0,050	$2{,}3\ 10^{-9}$
		M	0,050	$7{,}0\ 10^{-9}$	$5{,}2\ 10^{-9}$		
		S	0,050	$3{,}5\ 10^{-8}$	$1{,}9\ 10^{-8}$		
Ag–110m	250 d	F	0,050	$5{,}5\ 10^{-9}$	$6{,}7\ 10^{-9}$	0,050	$2{,}8\ 10^{-9}$
		M	0,050	$7{,}2\ 10^{-9}$	$5{,}9\ 10^{-9}$		
		S	0,050	$1{,}2\ 10^{-8}$	$7{,}3\ 10^{-9}$		
Ag–111	7,45 d	F	0,050	$4{,}1\ 10^{-10}$	$5{,}7\ 10^{-10}$	0,050	$1{,}3\ 10^{-9}$
		M	0,050	$1{,}5\ 10^{-9}$	$1{,}5\ 10^{-9}$		
		S	0,050	$1{,}7\ 10^{-9}$	$1{,}6\ 10^{-9}$		
Ag–112	3,12 h	F	0,050	$8{,}2\ 10^{-11}$	$1{,}4\ 10^{-10}$	0,050	$4{,}3\ 10^{-10}$
		M	0,050	$1{,}7\ 10^{-10}$	$2{,}5\ 10^{-10}$		
		S	0,050	$1{,}8\ 10^{-10}$	$2{,}6\ 10^{-10}$		
Ag–115	0,333 h	F	0,050	$1{,}6\ 10^{-11}$	$2{,}6\ 10^{-11}$	0,050	$6{,}0\ 10^{-11}$
		M	0,050	$2{,}8\ 10^{-11}$	$4{,}3\ 10^{-11}$		
		S	0,050	$3{,}0\ 10^{-11}$	$4{,}4\ 10^{-11}$		
Kadmium							
Cd–104	0,961 h	F	0,050	$2{,}7\ 10^{-11}$	$5{,}0\ 10^{-11}$	0,050	$5{,}8\ 10^{-11}$
		M	0,050	$3{,}6\ 10^{-11}$	$6{,}2\ 10^{-11}$		
		S	0,050	$3{,}7\ 10^{-11}$	$6{,}3\ 10^{-11}$		
Cd–107	6,49 h	F	0,050	$2{,}3\ 10^{-11}$	$4{,}2\ 10^{-11}$	0,050	$6{,}2\ 10^{-11}$
		M	0,050	$8{,}1\ 10^{-11}$	$1{,}0\ 10^{-10}$		
		S	0,050	$8{,}7\ 10^{-11}$	$1{,}1\ 10^{-10}$		
Cd–109	1,27 a	F	0,050	$8{,}1\ 10^{-9}$	$9{,}6\ 10^{-9}$	0,050	$2{,}0\ 10^{-9}$
		M	0,050	$6{,}2\ 10^{-9}$	$5{,}1\ 10^{-9}$		
		S	0,050	$5{,}8\ 10^{-9}$	$4{,}4\ 10^{-9}$		
Cd–113	$9{,}30\ 10^{15}$ a	F	0,050	$1{,}2\ 10^{-7}$	$1{,}4\ 10^{-7}$	0,050	$2{,}5\ 10^{-8}$
		M	0,050	$5{,}3\ 10^{-8}$	$4{,}3\ 10^{-8}$		
		S	0,050	$2{,}5\ 10^{-8}$	$2{,}1\ 10^{-8}$		
Cd–113m	13,6 a	F	0,050	$1{,}1\ 10^{-7}$	$1{,}3\ 10^{-7}$	0,050	$2{,}3\ 10^{-8}$
		M	0,050	$5{,}0\ 10^{-8}$	$4{,}0\ 10^{-8}$		
		S	0,050	$3{,}0\ 10^{-8}$	$2{,}4\ 10^{-8}$		
Cd–115	2,23 d	F	0,050	$3{,}7\ 10^{-10}$	$5{,}4\ 10^{-10}$	0,050	$1{,}4\ 10^{-9}$
		M	0,050	$9{,}7\ 10^{-10}$	$1{,}2\ 10^{-9}$		
		S	0,050	$1{,}1\ 10^{-9}$	$1{,}3\ 10^{-9}$		
Cd–115m	44,6 d	F	0,050	$5{,}3\ 10^{-9}$	$6{,}4\ 10^{-9}$	0,050	$3{,}3\ 10^{-9}$
		M	0,050	$5{,}9\ 10^{-9}$	$5{,}5\ 10^{-9}$		
		S	0,050	$7{,}3\ 10^{-9}$	$5{,}5\ 10^{-9}$		
Cd–117	2,49 h	F	0,050	$7{,}3\ 10^{-11}$	$1{,}3\ 10^{-10}$	0,050	$2{,}8\ 10^{-10}$
		M	0,050	$1{,}6\ 10^{-10}$	$2{,}4\ 10^{-10}$		
		S	0,050	$1{,}7\ 10^{-10}$	$2{,}5\ 10^{-10}$		
Cd–117m	3,36 h	F	0,050	$1{,}0\ 10^{-10}$	$1{,}9\ 10^{-10}$	0,050	$2{,}8\ 10^{-10}$
		M	0,050	$2{,}0\ 10^{-10}$	$3{,}1\ 10^{-10}$		
		S	0,050	$2{,}1\ 10^{-10}$	$3{,}2\ 10^{-10}$		
Indium							
In–109	4,20 h	F	0,020	$3{,}2\ 10^{-11}$	$5{,}7\ 10^{-11}$	0,020	$6{,}6\ 10^{-11}$
		M	0,020	$4{,}4\ 10^{-11}$	$7{,}3\ 10^{-11}$		
In–110	4,90 h	F	0,020	$1{,}2\ 10^{-10}$	$2{,}2\ 10^{-10}$	0,020	$2{,}4\ 10^{-10}$
		M	0,020	$1{,}4\ 10^{-10}$	$2{,}5\ 10^{-10}$		
In–110	1,15 h	F	0,020	$3{,}1\ 10^{-11}$	$5{,}5\ 10^{-11}$	0,020	$1{,}0\ 10^{-10}$
		M	0,020	$5{,}0\ 10^{-11}$	$8{,}1\ 10^{-11}$		
In–111	2,83 d	F	0,020	$1{,}3\ 10^{-10}$	$2{,}2\ 10^{-10}$	0,020	$2{,}9\ 10^{-10}$
		M	0,020	$2{,}3\ 10^{-10}$	$3{,}1\ 10^{-10}$		
In–112	0,240 h	F	0,020	$5{,}0\ 10^{-12}$	$8{,}6\ 10^{-12}$	0,020	$1{,}0\ 10^{-11}$
		M	0,020	$7{,}8\ 10^{-12}$	$1{,}3\ 10^{-11}$		
In–113m	1,66 h	F	0,020	$1{,}0\ 10^{-11}$	$1{,}9\ 10^{-11}$	0,020	$2{,}8\ 10^{-11}$
		M	0,020	$2{,}0\ 10^{-11}$	$3{,}2\ 10^{-11}$		
In–114m	49,5 d	F	0,020	$9{,}3\ 10^{-9}$	$1{,}1\ 10^{-8}$	0,020	$4{,}1\ 10^{-9}$
		M	0,020	$5{,}9\ 10^{-9}$	$5{,}9\ 10^{-9}$		

Nuklid	Fizikai felezési idő	Belélegzés				Lenyelés	
		Típus	f_1	h(g) $_{1\mu m}$	h(g) $_{5\mu m}$	f_1	h(g)
In–115	5,10 10^{15} a	F	0,020	3,9 10^{-7}	4,5 10^{-7}	0,020	3,2 10^{-8}
		M	0,020	1,5 10^{-7}	1,1 10^{-7}		
In–115m	4,49 h	F	0,020	2,5 10^{-11}	4,5 10^{-11}	0,020	8,6 10^{-11}
		M	0,020	6,0 10^{-11}	8,7 10^{-11}		
In–116m	0,902 h	F	0,020	3,0 10^{-11}	5,5 10^{-11}	0,020	6,4 10^{-11}
		M	0,020	4,8 10^{-11}	8,0 10^{-11}		
In–117	0,730 h	F	0,020	1,6 10^{-11}	2,8 10^{-11}	0,020	3,1 10^{-11}
		M	0,020	3,0 10^{-11}	4,8 10^{-11}		
In–117m	1,94 h	F	0,020	3,1 10^{-11}	5,5 10^{-11}	0,020	1,2 10^{-10}
		M	0,020	7,3 10^{-11}	1,1 10^{-10}		
In–119m	0,300 h	F	0,020	1,1 10^{-11}	1,8 10^{-11}	0,020	4,7 10^{-11}
		M	0,020	1,8 10^{-11}	2,9 10^{-11}		
Ón							
Sn–110	4,00 h	F	0,020	1,1 10^{-10}	1,9 10^{-10}	0,020	3,5 10^{-10}
		M	0,020	1,6 10^{-10}	2,6 10^{-10}		
Sn–111	0,588 h	F	0,020	8,3 10^{-12}	1,5 10^{-11}	0,020	2,3 10^{-11}
		M	0,020	1,4 10^{-11}	2,2 10^{-11}		
Sn–113	115 d	F	0,020	5,4 10^{-10}	7,9 10^{-10}	0,020	7,3 10^{-10}
		M	0,020	2,5 10^{-9}	1,9 10^{-9}		
Sn–117m	13,6 d	F	0,020	2,9 10^{-10}	3,9 10^{-10}	0,020	7,1 10^{-10}
		M	0,020	2,3 10^{-9}	2,2 10^{-9}		
Sn–119m	293 d	F	0,020	2,9 10^{-10}	3,6 10^{-10}	0,020	3,4 10^{-10}
		M	0,020	2,0 10^{-9}	1,5 10^{-9}		
Sn–121	1,13 d	F	0,020	6,4 10^{-11}	1,0 10^{-10}	0,020	2,3 10^{-10}
		M	0,020	2,2 10^{-10}	2,8 10^{-10}		
Sn–121m	55,0 a	F	0,020	8,0 10^{-10}	9,7 10^{-10}	0,020	3,8 10^{-10}
		M	0,020	4,2 10^{-9}	3,3 10^{-9}		
Sn–123	129 d	F	0,020	1,2 10^{-9}	1,6 10^{-9}	0,020	2,1 10^{-9}
		M	0,020	7,7 10^{-9}	5,6 10^{-9}		
Sn–123m	0,668 h	F	0,020	1,4 10^{-11}	2,4 10^{-11}	0,020	3,8 10^{-11}
		M	0,020	2,8 10^{-11}	4,4 10^{-11}		
Sn–125	9,64 d	F	0,020	9,2 10^{-10}	1,3 10^{-9}	0,020	3,1 10^{-9}
		M	0,020	3,0 10^{-9}	2,8 10^{-9}		
Sn–126	1,00 10^{5} a	F	0,020	1,1 10^{-8}	1,4 10^{-8}	0,020	4,7 10^{-9}
		M	0,020	2,7 10^{-8}	1,8 10^{-8}		
Sn–127	2,10 h	F	0,020	6,9 10^{-11}	1,2 10^{-10}	0,020	2,0 10^{-10}
		M	0,020	1,3 10^{-10}	2,0 10^{-10}		
Sn–128	0,985 h	F	0,020	5,4 10^{-11}	9,5 10^{-11}	0,020	1,5 10^{-10}
		M	0,020	9,6 10^{-11}	1,5 10^{-10}		
Antimon							
Sb–115	0,530 h	F	0,100	9,2 10^{-12}	1,7 10^{-11}	0,100	2,4 10^{-11}
		M	0,010	1,4 10^{-11}	2,3 10^{-11}		
Sb–116	0,263 h	F	0,100	9,9 10^{-12}	1,8 10^{-11}	0,100	2,6 10^{-11}
		M	0,010	1,4 10^{-11}	2,3 10^{-11}		
Sb–116m	1,00 h	F	0,100	3,5 10^{-11}	6,4 10^{-11}	0,100	6,7 10^{-11}
		M	0,010	5,0 10^{-11}	8,5 10^{-11}		
Sb–117	2,80 h	F	0,100	9,3 10^{-12}	1,7 10^{-11}	0,100	1,8 10^{-11}
		M	0,010	1,7 10^{-11}	2,7 10^{-11}		
Sb–118m	5,00 h	F	0,100	1,0 10^{-10}	1,9 10^{-10}	0,100	2,1 10^{-10}
		M	0,010	1,3 10^{-10}	2,3 10^{-10}		
Sb–119	1,59 d	F	0,100	2,5 10^{-11}	4,5 10^{-11}	0,100	8,1 10^{-11}
		M	0,010	3,7 10^{-11}	5,9 10^{-11}		
Sb–120	5,76 d	F	0,100	5,9 10^{-10}	9,8 10^{-10}	0,100	1,2 10^{-9}
		M	0,010	1,0 10^{-9}	1,3 10^{-9}		
Sb–120	0,265 h	F	0,100	4,9 10^{-12}	8,5 10^{-12}	0,100	1,4 10^{-11}
		M	0,010	7,4 10^{-12}	1,2 10^{-11}		

Nuklid	Fizikai felezési idő	Belélegzés				Lenyelés	
		Típus	f_1	h(g) $_{1\mu m}$	h(g) $_{5\mu m}$	f_1	h(g)
Sb–122	2,70 d	F	0,100	$3,9\ 10^{-10}$	$6,3\ 10^{-10}$	0,100	$1,7\ 10^{-9}$
		M	0,010	$1,0\ 10^{-9}$	$1,2\ 10^{-9}$		
Sb–124	60,2 d	F	0,100	$1,3\ 10^{-9}$	$1,9\ 10^{-9}$	0,100	$2,5\ 10^{-9}$
		M	0,010	$6,1\ 10^{-9}$	$4,7\ 10^{-9}$		
Sb–124m	0,337 h	F	0,100	$3,0\ 10^{-12}$	$5,3\ 10^{-12}$	0,100	$8,0\ 10^{-12}$
		M	0,010	$5,5\ 10^{-12}$	$8,3\ 10^{-12}$		
Sb–125	2,77 a	F	0,100	$1,4\ 10^{-9}$	$1,7\ 10^{-9}$	0,100	$1,1\ 10^{-9}$
		M	0,010	$4,5\ 10^{-9}$	$3,3\ 10^{-9}$		
Sb–126	12,4 d	F	0,100	$1,1\ 10^{-9}$	$1,7\ 10^{-9}$	0,100	$2,4\ 10^{-9}$
		M	0,010	$2,7\ 10^{-9}$	$3,2\ 10^{-9}$		
Sb–126m	0,317 h	F	0,100	$1,3\ 10^{-11}$	$2,3\ 10^{-11}$	0,100	$3,6\ 10^{-11}$
		M	0,010	$2,0\ 10^{-11}$	$3,3\ 10^{-11}$		
Sb–127	3,85 d	F	0,100	$4,6\ 10^{-10}$	$7,4\ 10^{-10}$	0,100	$1,7\ 10^{-9}$
		M	0,010	$1,6\ 10^{-9}$	$1,7\ 10^{-9}$		
Sb–128	9,01 h	F	0,100	$2,5\ 10^{-10}$	$4,6\ 10^{-10}$	0,100	$7,6\ 10^{-10}$
		M	0,010	$4,2\ 10^{-10}$	$6,7\ 10^{-10}$		
Sb–128	0,173 h	F	0,100	$1,1\ 10^{-11}$	$1,9\ 10^{-11}$	0,100	$3,3\ 10^{-11}$
		M	0,010	$1,5\ 10^{-11}$	$2,6\ 10^{-11}$		
Sb–129	4,32 h	F	0,100	$1,1\ 10^{-10}$	$2,0\ 10^{-10}$	0,100	$4,2\ 10^{-10}$
		M	0,010	$2,4\ 10^{-10}$	$3,5\ 10^{-10}$		
Sb–130	0,667 h	F	0,100	$3,5\ 10^{-11}$	$6,3\ 10^{-11}$	0,100	$9,1\ 10^{-11}$
		M	0,010	$5,4\ 10^{-11}$	$9,1\ 10^{-11}$		
Sb–131	0,383 h	F	0,100	$3,7\ 10^{-11}$	$5,9\ 10^{-11}$	0,100	$1,0\ 10^{-10}$
		M	0,010	$5,2\ 10^{-11}$	$8,3\ 10^{-11}$		
Tellúr							
Te–116	2,49 h	F	0,300	$6,3\ 10^{-11}$	$1,2\ 10^{-10}$	0,300	$1,7\ 10^{-10}$
		M	0,300	$1,1\ 10^{-10}$	$1,7\ 10^{-10}$		
Te–121	17,0 d	F	0,300	$2,5\ 10^{-10}$	$3,9\ 10^{-10}$	0,300	$4,3\ 10^{-10}$
		M	0,300	$3,9\ 10^{-10}$	$4,4\ 10^{-10}$		
Te–121m	154 d	F	0,300	$1,8\ 10^{-9}$	$2,3\ 10^{-9}$	0,300	$2,3\ 10^{-9}$
		M	0,300	$4,2\ 10^{-9}$	$3,6\ 10^{-9}$		
Te–123	$1,00\ 10^{13}$ a	F	0,300	$4,0\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-9}$	0,300	$4,4\ 10^{-9}$
		M	0,300	$2,6\ 10^{-9}$	$2,8\ 10^{-9}$		
Te–123m	120 d	F	0,300	$9,7\ 10^{-10}$	$1,2\ 10^{-9}$	0,300	$1,4\ 10^{-9}$
		M	0,300	$3,9\ 10^{-9}$	$3,4\ 10^{-9}$		
Te–125m	58,0 d	F	0,300	$5,1\ 10^{-10}$	$6,7\ 10^{-10}$	0,300	$8,7\ 10^{-10}$
		M	0,300	$3,3\ 10^{-9}$	$2,9\ 10^{-9}$		
Te–127	9,35 h	F	0,300	$4,2\ 10^{-11}$	$7,2\ 10^{-11}$	0,300	$1,7\ 10^{-10}$
		M	0,300	$1,2\ 10^{-10}$	$1,8\ 10^{-10}$		
Te–127m	109 d	F	0,300	$1,6\ 10^{-9}$	$2,0\ 10^{-9}$	0,300	$2,3\ 10^{-9}$
		M	0,300	$7,2\ 10^{-9}$	$6,2\ 10^{-9}$		
Te–129	1,16 h	F	0,300	$1,7\ 10^{-11}$	$2,9\ 10^{-11}$	0,300	$6,3\ 10^{-11}$
		M	0,300	$3,8\ 10^{-11}$	$5,7\ 10^{-11}$		
Te–129m	33,6 d	F	0,300	$1,3\ 10^{-9}$	$1,8\ 10^{-9}$	0,300	$3,0\ 10^{-9}$
		M	0,300	$6,3\ 10^{-9}$	$5,4\ 10^{-9}$		
Te–131	0,417 h	F	0,300	$2,3\ 10^{-11}$	$4,6\ 10^{-11}$	0,300	$8,7\ 10^{-11}$
		M	0,300	$3,8\ 10^{-11}$	$6,1\ 10^{-11}$		
Te–131m	1,25 d	F	0,300	$8,7\ 10^{-10}$	$1,2\ 10^{-9}$	0,300	$1,9\ 10^{-9}$
		M	0,300	$1,1\ 10^{-9}$	$1,6\ 10^{-9}$		
Te–132	3,26 d	F	0,300	$1,8\ 10^{-9}$	$2,4\ 10^{-9}$	0,300	$3,7\ 10^{-9}$
		M	0,300	$2,2\ 10^{-9}$	$3,0\ 10^{-9}$		
Te–133	0,207 h	F	0,300	$2,0\ 10^{-11}$	$3,8\ 10^{-11}$	0,300	$7,2\ 10^{-11}$
		M	0,300	$2,7\ 10^{-11}$	$4,4\ 10^{-11}$		
Te–133m	0,923 h	F	0,300	$8,4\ 10^{-11}$	$1,2\ 10^{-10}$	0,300	$2,8\ 10^{-10}$
		M	0,300	$1,2\ 10^{-10}$	$1,9\ 10^{-10}$		
Te–134	0,696 h	F	0,300	$5,0\ 10^{-11}$	$8,3\ 10^{-11}$	0,300	$1,1\ 10^{-10}$
		M	0,300	$7,1\ 10^{-11}$	$1,1\ 10^{-10}$		

Nuklid	Fizikai felezési idő	Belélegzés				Lenyelés	
		Típus	f_1	h(g) $_{1\mu m}$	h(g) $_{5\mu m}$	f_1	h(g)
Jód							
I–120	1,35 h	F	1,000	$1{,}0\ 10^{-10}$	$1{,}9\ 10^{-10}$	1,000	$3{,}4\ 10^{-10}$
I–120m	0,883 h	F	1,000	$8{,}7\ 10^{-11}$	$1{,}4\ 10^{-10}$	1,000	$2{,}1\ 10^{-10}$
I–121	2,12 h	F	1,000	$2{,}8\ 10^{-11}$	$3{,}9\ 10^{-11}$	1,000	$8{,}2\ 10^{-11}$
I–123	13,2 h	F	1,000	$7{,}6\ 10^{-11}$	$1{,}1\ 10^{-10}$	1,000	$2{,}1\ 10^{-10}$
I–124	4,18 d	F	1,000	$4{,}5\ 10^{-9}$	$6{,}3\ 10^{-9}$	1,000	$1{,}3\ 10^{-8}$
I–125	60,1 d	F	1,000	$5{,}3\ 10^{-9}$	$7{,}3\ 10^{-9}$	1,000	$1{,}5\ 10^{-8}$
I–126	13,0 d	F	1,000	$1{,}0\ 10^{-8}$	$1{,}4\ 10^{-8}$	1,000	$2{,}9\ 10^{-8}$
I–128	0,416 h	F	1,000	$1{,}4\ 10^{-11}$	$2{,}2\ 10^{-11}$	1,000	$4{,}6\ 10^{-11}$
I–129	$1{,}57\ 10^{7}$ a	F	1,000	$3{,}7\ 10^{-8}$	$5{,}1\ 10^{-8}$	1,000	$1{,}1\ 10^{-7}$
I–130	12,4 h	F	1,000	$6{,}9\ 10^{-10}$	$9{,}6\ 10^{-10}$	1,000	$2{,}0\ 10^{-9}$
I–131	8,04 d	F	1,000	$7{,}6\ 10^{-9}$	$1{,}1\ 10^{-8}$	1,000	$2{,}2\ 10^{-8}$
I–132	2,30 h	F	1,000	$9{,}6\ 10^{-11}$	$2{,}0\ 10^{-10}$	1,000	$2{,}9\ 10^{-10}$
I–132m	1,39 h	F	1,000	$8{,}1\ 10^{-11}$	$1{,}1\ 10^{-10}$	1,000	$2{,}2\ 10^{-10}$
I–133	20,8 h	F	1,000	$1{,}5\ 10^{-9}$	$2{,}1\ 10^{-9}$	1,000	$4{,}3\ 10^{-9}$
I–134	0,876 h	F	1,000	$4{,}8\ 10^{-11}$	$7{,}9\ 10^{-11}$	1,000	$1{,}1\ 10^{-10}$
I–135	6,61 h	F	1,000	$3{,}3\ 10^{-10}$	$4{,}6\ 10^{-10}$	1,000	$9{,}3\ 10^{-10}$
Cézium							
Cs–125	0,750 h	F	1,000	$1{,}3\ 10^{-11}$	$2{,}3\ 10^{-11}$	1,000	$3{,}5\ 10^{-11}$
Cs–127	6,25 h	F	1,000	$2{,}2\ 10^{-11}$	$4{,}0\ 10^{-11}$	1,000	$2{,}4\ 10^{-11}$
Cs–129	1,34 d	F	1,000	$4{,}5\ 10^{-11}$	$8{,}1\ 10^{-11}$	1,000	$6{,}0\ 10^{-11}$
Cs–130	0,498 h	F	1,000	$8{,}4\ 10^{-12}$	$1{,}5\ 10^{-11}$	1,000	$2{,}8\ 10^{-11}$
Cs–131	9,69 d	F	1,000	$2{,}8\ 10^{-11}$	$4{,}5\ 10^{-11}$	1,000	$5{,}8\ 10^{-11}$
Cs–132	6,48 d	F	1,000	$2{,}4\ 10^{-10}$	$3{,}8\ 10^{-10}$	1,000	$5{,}0\ 10^{-10}$
Cs–134	2,06 a	F	1,000	$6{,}8\ 10^{-9}$	$9{,}6\ 10^{-9}$	1,000	$1{,}9\ 10^{-8}$
Cs–134m	2,90 h	F	1,000	$1{,}5\ 10^{-11}$	$2{,}6\ 10^{-11}$	1,000	$2{,}0\ 10^{-11}$
Cs–135	$2{,}30\ 10^{6}$ a	F	1,000	$7{,}1\ 10^{-10}$	$9{,}9\ 10^{-10}$	1,000	$2{,}0\ 10^{-9}$
Cs–135m	0,883 h	F	1,000	$1{,}3\ 10^{-11}$	$2{,}4\ 10^{-11}$	1,000	$1{,}9\ 10^{-11}$
Cs–136	13,1 d	F	1,000	$1{,}3\ 10^{-9}$	$1{,}9\ 10^{-9}$	1,000	$3{,}0\ 10^{-9}$
Cs–137	30,0 a	F	1,000	$4{,}8\ 10^{-9}$	$6{,}7\ 10^{-9}$	1,000	$1{,}3\ 10^{-8}$
Cs–138	0,536 h	F	1,000	$2{,}6\ 10^{-11}$	$4{,}6\ 10^{-11}$	1,000	$9{,}2\ 10^{-11}$
Bárium							
Ba–126	1,61 h	F	0,100	$7{,}8\ 10^{-11}$	$1{,}2\ 10^{-10}$	0,100	$2{,}6\ 10^{-10}$
Ba–128	2,43 h	F	0,100	$8{,}0\ 10^{-10}$	$1{,}3\ 10^{-9}$	0,100	$2{,}7\ 10^{-9}$
Ba–131	11,8 d	F	0,100	$2{,}3\ 10^{-10}$	$3{,}5\ 10^{-10}$	0,100	$4{,}5\ 10^{-10}$
Ba–131m	0,243 h	F	0,100	$4{,}1\ 10^{-12}$	$6{,}4\ 10^{-12}$	0,100	$4{,}9\ 10^{-12}$
Ba–133	10,7 a	F	0,100	$1{,}5\ 10^{-9}$	$1{,}8\ 10^{-9}$	0,100	$1{,}0\ 10^{-9}$
Ba–133m	1,62 d	F	0,100	$1{,}9\ 10^{-10}$	$2{,}8\ 10^{-10}$	0,100	$5{,}5\ 10^{-10}$
Ba–135m	1,20 d	F	0,100	$1{,}5\ 10^{-10}$	$2{,}3\ 10^{-10}$	0,100	$4{,}5\ 10^{-10}$
Ba–139	1,38 h	F	0,100	$3{,}5\ 10^{-11}$	$5{,}5\ 10^{-11}$	0,100	$1{,}2\ 10^{-10}$
Ba–140	12,7 d	F	0,100	$1{,}0\ 10^{-9}$	$1{,}6\ 10^{-9}$	0,100	$2{,}5\ 10^{-9}$
Ba–141	0,305 h	F	0,100	$2{,}2\ 10^{-11}$	$3{,}5\ 10^{-11}$	0,100	$7{,}0\ 10^{-11}$
Ba–142	0,177 h	F	0,100	$1{,}6\ 10^{-11}$	$2{,}7\ 10^{-11}$	0,100	$3{,}5\ 10^{-11}$
Lantán							
La–131	0,983 h	F	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}4\ 10^{-11}$	$2{,}4\ 10^{-11}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$3{,}5\ 10^{-11}$
		M	$5{,}0\ 10^{-4}$	$2{,}3\ 10^{-11}$	$3{,}6\ 10^{-11}$		
La–132	4,80 h	F	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}1\ 10^{-10}$	$2{,}0\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$3{,}9\ 10^{-10}$
		M	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}7\ 10^{-10}$	$2{,}8\ 10^{-10}$		
La–135	19,5 h	F	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}1\ 10^{-11}$	$2{,}0\ 10^{-11}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$3{,}0\ 10^{-11}$
		M	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}5\ 10^{-11}$	$2{,}5\ 10^{-11}$		

Nuklid	Fizikai felezési idő	Belélegzés				Lenyelés	
		Típus	f_1	h(g) $_{1\mu m}$	h(g) $_{5\mu m}$	f_1	h(g)
La–137	6,00 10^4 a	F	5,0 10^{-4}	8,6 10^{-9}	1,0 10^{-8}	5,0 10^{-4}	8,1 10^{-11}
		M	5,0 10^{-4}	3,4 10^{-9}	2,3 10^{-9}		
La–138	1,35 10^{11} a	F	5,0 10^{-4}	1,5 10^{-7}	1,8 10^{-7}	5,0 10^{-4}	1,1 10^{-9}
		M	5,0 10^{-4}	6,1 10^{-8}	4,2 10^{-8}		
La–140	1,68 d	F	5,0 10^{-4}	6,0 10^{-10}	1,0 10^{-9}	5,0 10^{-4}	2,0 10^{-9}
		M	5,0 10^{-4}	1,1 10^{-9}	1,5 10^{-9}		
La–141	3,93 h	F	5,0 10^{-4}	6,7 10^{-11}	1,1 10^{-10}	5,0 10^{-4}	3,6 10^{-10}
		M	5,0 10^{-4}	1,5 10^{-10}	2,2 10^{-10}		
La–142	1,54 h	F	5,0 10^{-4}	5,6 10^{-11}	1,0 10^{-10}	5,0 10^{-4}	1,8 10^{-10}
		M	5,0 10^{-4}	9,3 10^{-11}	1,5 10^{-10}		
La–143	0,237 h	F	5,0 10^{-4}	1,2 10^{-11}	2,0 10^{-11}	5,0 10^{-4}	5,6 10^{-11}
		M	5,0 10^{-4}	2,2 10^{-11}	3,3 10^{-11}		
Cérium							
Ce–134	3,00 d	M	5,0 10^{-4}	1,3 10^{-9}	1,5 10^{-9}	5,0 10^{-4}	2,5 10^{-9}
		S	5,0 10^{-4}	1,3 10^{-9}	1,6 10^{-9}		
Ce–135	17,6 h	M	5,0 10^{-4}	4,9 10^{-10}	7,3 10^{-10}	5,0 10^{-4}	7,9 10^{-10}
		S	5,0 10^{-4}	5,1 10^{-10}	7,6 10^{-10}		
Ce–137	9,00 h	M	5,0 10^{-4}	1,0 10^{-11}	1,8 10^{-11}	5,0 10^{-4}	2,5 10^{-11}
		S	5,0 10^{-4}	1,1 10^{-11}	1,9 10^{-11}		
Ce–137m	1,43 d	M	5,0 10^{-4}	4,0 10^{-10}	5,5 10^{-10}	5,0 10^{-4}	5,4 10^{-10}
		S	5,0 10^{-4}	4,3 10^{-10}	5,9 10^{-10}		
Ce–139	138 d	M	5,0 10^{-4}	1,6 10^{-9}	1,3 10^{-9}	5,0 10^{-4}	2,6 10^{-10}
		S	5,0 10^{-4}	1,8 10^{-9}	1,4 10^{-9}		
Ce–141	32,5 d	M	5,0 10^{-4}	3,1 10^{-9}	2,7 10^{-9}	5,0 10^{-4}	7,1 10^{-10}
		S	5,0 10^{-4}	3,6 10^{-9}	3,1 10^{-9}		
Ce–143	1,38 d	M	5,0 10^{-4}	7,4 10^{-10}	9,5 10^{-10}	5,0 10^{-4}	1,1 10^{-9}
		S	5,0 10^{-4}	8,1 10^{-10}	1,0 10^{-9}		
Ce–144	284 d	M	5,0 10^{-4}	3,4 10^{-8}	2,3 10^{-8}	5,0 10^{-4}	5,2 10^{-9}
		S	5,0 10^{-4}	4,9 10^{-8}	2,9 10^{-8}		
Prazeodímium							
Pr–136	0,218 h	M	5,0 10^{-4}	1,4 10^{-11}	2,4 10^{-11}	5,0 10^{-4}	3,3 10^{-11}
		S	5,0 10^{-4}	1,5 10^{-11}	2,5 10^{-11}		
Pr–137	1,28 h	M	5,0 10^{-4}	2,1 10^{-11}	3,4 10^{-11}	5,0 10^{-4}	4,0 10^{-11}
		S	5,0 10^{-4}	2,2 10^{-11}	3,5 10^{-11}		
Pr–138m	2,10 h	M	5,0 10^{-4}	7,6 10^{-11}	1,3 10^{-10}	5,0 10^{-4}	1,3 10^{-10}
		S	5,0 10^{-4}	7,9 10^{-11}	1,3 10^{-10}		
Pr–139	4,51 h	M	5,0 10^{-4}	1,9 10^{-11}	2,9 10^{-11}	5,0 10^{-4}	3,1 10^{-11}
		S	5,0 10^{-4}	2,0 10^{-11}	3,0 10^{-11}		
Pr–142	19,1 h	M	5,0 10^{-4}	5,3 10^{-10}	7,0 10^{-10}	5,0 10^{-4}	1,3 10^{-9}
		S	5,0 10^{-4}	5,6 10^{-10}	7,4 10^{-10}		
Pr–142m	0,243 h	M	5,0 10^{-4}	6,7 10^{-12}	8,9 10^{-12}	5,0 10^{-4}	1,7 10^{-11}
		S	5,0 10^{-4}	7,1 10^{-12}	9,4 10^{-12}		
Pr–143	13,6 d	M	5,0 10^{-4}	2,1 10^{-9}	1,9 10^{-9}	5,0 10^{-4}	1,2 10^{-9}
		S	5,0 10^{-4}	2,3 10^{-9}	2,2 10^{-9}		
Pr–144	0,288 h	M	5,0 10^{-4}	1,8 10^{-11}	2,9 10^{-11}	5,0 10^{-4}	5,0 10^{-11}
		S	5,0 10^{-4}	1,9 10^{-11}	3,0 10^{-11}		
Pr–145	5,98 h	M	5,0 10^{-4}	1,6 10^{-10}	2,5 10^{-10}	5,0 10^{-4}	3,9 10^{-10}
		S	5,0 10^{-4}	1,7 10^{-10}	2,6 10^{-10}		
Pr–147	0,227 h	M	5,0 10^{-4}	1,8 10^{-11}	2,9 10^{-11}	5,0 10^{-4}	3,3 10^{-11}
		S	5,0 10^{-4}	1,9 10^{-11}	3,0 10^{-11}		
Neodímium							
Nd–136	0,844 h	M	5,0 10^{-4}	5,3 10^{-11}	8,5 10^{-11}	5,0 10^{-4}	9,9 10^{-11}
		S	5,0 10^{-4}	5,6 10^{-11}	8,9 10^{-11}		
Nd–138	5,04 h	M	5,0 10^{-4}	2,4 10^{-10}	3,7 10^{-10}	5,0 10^{-4}	6,4 10^{-10}
		S	5,0 10^{-4}	2,6 10^{-10}	3,8 10^{-10}		
Nd–139	0,495 h	M	5,0 10^{-4}	1,0 10^{-11}	1,7 10^{-11}	5,0 10^{-4}	2,0 10^{-11}
		S	5,0 10^{-4}	1,1 10^{-11}	1,7 10^{-11}		
Nd–139m	5,50 h	M	5,0 10^{-4}	1,5 10^{-10}	2,5 10^{-10}	5,0 10^{-4}	2,5 10^{-10}
		S	5,0 10^{-4}	1,6 10^{-10}	2,5 10^{-10}		

Nuklid	Fizikai felezési idő	Belélegzés				Lenyelés	
		Típus	f_1	h(g) $_{1\mu m}$	h(g) $_{5\mu m}$	f_1	h(g)
Nd–141	2,49 h	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	$5{,}1\ 10^{-12}$	$8{,}5\ 10^{-12}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$8{,}3\ 10^{-12}$
		S	$5{,}0\ 10^{-4}$	$5{,}3\ 10^{-12}$	$8{,}8\ 10^{-12}$		
Nd–147	11,0 d	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	$2{,}0\ 10^{-9}$	$1{,}9\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}1\ 10^{-9}$
		S	$5{,}0\ 10^{-4}$	$2{,}3\ 10^{-9}$	$2{,}1\ 10^{-9}$		
Nd–149	1,73 h	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	$8{,}5\ 10^{-11}$	$1{,}2\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}2\ 10^{-10}$
		S	$5{,}0\ 10^{-4}$	$9{,}0\ 10^{-11}$	$1{,}3\ 10^{-10}$		
Nd–151	0,207 h	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}7\ 10^{-11}$	$2{,}8\ 10^{-11}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$3{,}0\ 10^{-11}$
		S	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}8\ 10^{-11}$	$2{,}9\ 10^{-11}$		
Prométium							
Pm–141	0,348 h	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}5\ 10^{-11}$	$2{,}4\ 10^{-11}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$3{,}6\ 10^{-11}$
		S	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}6\ 10^{-11}$	$2{,}5\ 10^{-11}$		
Pm–143	265 d	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}4\ 10^{-9}$	$9{,}6\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$2{,}3\ 10^{-10}$
		S	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}3\ 10^{-9}$	$8{,}3\ 10^{-10}$		
Pm–144	363 d	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	$7{,}8\ 10^{-9}$	$5{,}4\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$9{,}7\ 10^{-10}$
		S	$5{,}0\ 10^{-4}$	$7{,}0\ 10^{-9}$	$3{,}9\ 10^{-9}$		
Pm–145	17,7 a	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	$3{,}4\ 10^{-9}$	$2{,}4\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}1\ 10^{-10}$
		S	$5{,}0\ 10^{-4}$	$2{,}1\ 10^{-9}$	$1{,}2\ 10^{-9}$		
Pm–146	5,53 a	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}9\ 10^{-8}$	$1{,}3\ 10^{-8}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$9{,}0\ 10^{-10}$
		S	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}6\ 10^{-8}$	$9{,}0\ 10^{-9}$		
Pm–147	2,62 a	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	$4{,}7\ 10^{-9}$	$3{,}5\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$2{,}6\ 10^{-10}$
		S	$5{,}0\ 10^{-4}$	$4{,}6\ 10^{-9}$	$3{,}2\ 10^{-9}$		
Pm–148	5,37 d	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	$2{,}0\ 10^{-9}$	$2{,}1\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$2{,}7\ 10^{-9}$
		S	$5{,}0\ 10^{-4}$	$2{,}1\ 10^{-9}$	$2{,}2\ 10^{-9}$		
Pm–148m	41,3 d	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	$4{,}9\ 10^{-9}$	$4{,}1\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}8\ 10^{-9}$
		S	$5{,}0\ 10^{-4}$	$5{,}4\ 10^{-9}$	$4{,}3\ 10^{-9}$		
Pm–149	2,21 d	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	$6{,}6\ 10^{-10}$	$7{,}6\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$9{,}9\ 10^{-10}$
		S	$5{,}0\ 10^{-4}$	$7{,}2\ 10^{-10}$	$8{,}2\ 10^{-10}$		
Pm–150	2,68 h	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}3\ 10^{-10}$	$2{,}0\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$2{,}6\ 10^{-10}$
		S	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}4\ 10^{-10}$	$2{,}1\ 10^{-10}$		
Pm–151	1,18 d	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	$4{,}2\ 10^{-10}$	$6{,}1\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$7{,}3\ 10^{-10}$
		S	$5{,}0\ 10^{-4}$	$4{,}5\ 10^{-10}$	$6{,}4\ 10^{-10}$		
Szamárium							
Sm–141	0,170 h	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}6\ 10^{-11}$	$2{,}7\ 10^{-11}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$3{,}9\ 10^{-11}$
Sm–141m	0,377 h	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	$3{,}4\ 10^{-11}$	$5{,}6\ 10^{-11}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$6{,}5\ 10^{-11}$
Sm–142	1,21 h	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	$7{,}4\ 10^{-11}$	$1{,}1\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}9\ 10^{-10}$
Sm–145	340 d	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}5\ 10^{-9}$	$1{,}1\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$2{,}1\ 10^{-10}$
Sm–146	$1{,}03\ 10^{8}$ a	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	$9{,}9\ 10^{-6}$	$6{,}7\ 10^{-6}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$5{,}4\ 10^{-8}$
Sm–147	$1{,}06\ 10^{11}$ a	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	$8{,}9\ 10^{-6}$	$6{,}1\ 10^{-6}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$4{,}9\ 10^{-8}$
Sm–151	90,0 a	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	$3{,}7\ 10^{-9}$	$2{,}6\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$9{,}8\ 10^{-11}$
Sm–153	1,95 d	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	$6{,}1\ 10^{-10}$	$6{,}8\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$7{,}4\ 10^{-10}$
Sm–155	0,368 h	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}7\ 10^{-11}$	$2{,}8\ 10^{-11}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$2{,}9\ 10^{-11}$
Sm–156	9,40 h	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	$2{,}1\ 10^{-10}$	$2{,}8\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$2{,}5\ 10^{-10}$
Európium							
Eu–145	5,94 d	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	$5{,}6\ 10^{-10}$	$7{,}3\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$7{,}5\ 10^{-10}$
Eu–146	4,61 d	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	$8{,}2\ 10^{-10}$	$1{,}2\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}3\ 10^{-9}$
Eu–147	24,0 d	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}0\ 10^{-9}$	$1{,}0\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$4{,}4\ 10^{-10}$
Eu–148	54,5 d	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	$2{,}7\ 10^{-9}$	$2{,}3\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}3\ 10^{-9}$
Eu–149	93,1 d	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	$2{,}7\ 10^{-10}$	$2{,}3\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}0\ 10^{-10}$
Eu–150	34,2 a	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	$5{,}0\ 10^{-8}$	$3{,}4\ 10^{-8}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}3\ 10^{-9}$
Eu–150	12,6 h	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}9\ 10^{-10}$	$2{,}8\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$3{,}8\ 10^{-10}$
Eu–152	13,3 a	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	$3{,}9\ 10^{-8}$	$2{,}7\ 10^{-8}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}4\ 10^{-9}$
Eu–152m	9,32 h	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	$2{,}2\ 10^{-10}$	$3{,}2\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$5{,}0\ 10^{-10}$
Eu–154	8,80 a	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	$5{,}0\ 10^{-8}$	$3{,}5\ 10^{-8}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$2{,}0\ 10^{-9}$

Nuklid	Fizikai felezési idő	Belélegzés				Lenyelés	
		Típus	f_1	$h(g)_{1\mu m}$	$h(g)_{5\mu m}$	f_1	h(g)
Eu–155	4,96 a	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	$6{,}5\ 10^{-9}$	$4{,}7\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$3{,}2\ 10^{-10}$
Eu–156	15,2 d	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	$3{,}3\ 10^{-9}$	$3{,}0\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$2{,}2\ 10^{-9}$
Eu–157	15,1 h	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	$3{,}2\ 10^{-10}$	$4{,}4\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$6{,}0\ 10^{-10}$
Eu–158	0,765 h	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	$4{,}8\ 10^{-11}$	$7{,}5\ 10^{-11}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$9{,}4\ 10^{-11}$
Gadolínium							
Gd–145	0,382 h	F	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}5\ 10^{-11}$	$2{,}6\ 10^{-11}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$4{,}4\ 10^{-11}$
		M	$5{,}0\ 10^{-4}$	$2{,}1\ 10^{-11}$	$3{,}5\ 10^{-11}$		
Gd–146	48,3 d	F	$5{,}0\ 10^{-4}$	$4{,}4\ 10^{-9}$	$5{,}2\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$9{,}6\ 10^{-10}$
		M	$5{,}0\ 10^{-4}$	$6{,}0\ 10^{-9}$	$4{,}6\ 10^{-9}$		
Gd–147	1,59 d	F	$5{,}0\ 10^{-4}$	$2{,}7\ 10^{-10}$	$4{,}5\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$6{,}1\ 10^{-10}$
		M	$5{,}0\ 10^{-4}$	$4{,}1\ 10^{-10}$	$5{,}9\ 10^{-10}$		
Gd–148	93,0 a	F	$5{,}0\ 10^{-4}$	$2{,}5\ 10^{-5}$	$3{,}0\ 10^{-5}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$5{,}5\ 10^{-8}$
		M	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}1\ 10^{-5}$	$7{,}2\ 10^{-6}$		
Gd–149	9,40 d	F	$5{,}0\ 10^{-4}$	$2{,}6\ 10^{-10}$	$4{,}5\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$4{,}5\ 10^{-10}$
		M	$5{,}0\ 10^{-4}$	$7{,}0\ 10^{-10}$	$7{,}9\ 10^{-10}$		
Gd–151	120 d	F	$5{,}0\ 10^{-4}$	$7{,}8\ 10^{-10}$	$9{,}3\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$2{,}0\ 10^{-10}$
		M	$5{,}0\ 10^{-4}$	$8{,}1\ 10^{-10}$	$6{,}5\ 10^{-10}$		
Gd–152	$1{,}08\ 10^{14}$ a	F	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}9\ 10^{-5}$	$2{,}2\ 10^{-5}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$4{,}1\ 10^{-8}$
		M	$5{,}0\ 10^{-4}$	$7{,}4\ 10^{-6}$	$5{,}0\ 10^{-6}$		
Gd–153	242 d	F	$5{,}0\ 10^{-4}$	$2{,}1\ 10^{-9}$	$2{,}5\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$2{,}7\ 10^{-10}$
		M	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}9\ 10^{-9}$	$1{,}4\ 10^{-9}$		
Gd–159	18,6 h	F	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}1\ 10^{-10}$	$1{,}8\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$4{,}9\ 10^{-10}$
		M	$5{,}0\ 10^{-4}$	$2{,}7\ 10^{-10}$	$3{,}9\ 10^{-10}$		
Terbium							
Tb–147	1,65 h	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	$7{,}9\ 10^{-11}$	$1{,}2\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}6\ 10^{-10}$
Tb–149	4,15 h	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	$4{,}3\ 10^{-9}$	$3{,}1\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$2{,}5\ 10^{-10}$
Tb–150	3,27 h	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}1\ 10^{-10}$	$1{,}8\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$2{,}5\ 10^{-10}$
Tb–151	17,6 h	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	$2{,}3\ 10^{-10}$	$3{,}3\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$3{,}4\ 10^{-10}$
Tb–153	2,34 d	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	$2{,}0\ 10^{-10}$	$2{,}4\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$2{,}5\ 10^{-10}$
Tb–154	21,4 h	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	$3{,}8\ 10^{-10}$	$6{,}0\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$6{,}5\ 10^{-10}$
Tb–155	5,32 d	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	$2{,}1\ 10^{-10}$	$2{,}5\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$2{,}1\ 10^{-10}$
Tb–156	5,34 d	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}2\ 10^{-9}$	$1{,}4\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}2\ 10^{-9}$
Tb–156m	1,02 d	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	$2{,}0\ 10^{-10}$	$2{,}3\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}7\ 10^{-10}$
Tb–156m	5,00 h	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	$9{,}2\ 10^{-11}$	$1{,}3\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$8{,}1\ 10^{-11}$
Tb–157	$1{,}50\ 10^{2}$ a	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}1\ 10^{-9}$	$7{,}9\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$3{,}4\ 10^{-11}$
Tb–158	$1{,}50\ 10^{2}$ a	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	$4{,}3\ 10^{-8}$	$3{,}0\ 10^{-8}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}1\ 10^{-9}$
Tb–160	72,3 d	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	$6{,}6\ 10^{-9}$	$5{,}4\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}6\ 10^{-9}$
Tb–161	6,91 d	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}2\ 10^{-9}$	$1{,}2\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$7{,}2\ 10^{-10}$
Diszprózium							
Dy–155	10,0 h	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	$8{,}0\ 10^{-11}$	$1{,}2\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}3\ 10^{-10}$
Dy–157	8,10 h	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	$3{,}2\ 10^{-11}$	$5{,}5\ 10^{-11}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$6{,}1\ 10^{-11}$
Dy–159	144 d	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	$3{,}5\ 10^{-10}$	$2{,}5\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}0\ 10^{-10}$
Dy–165	2,33 h	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	$6{,}1\ 10^{-11}$	$8{,}7\ 10^{-11}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}1\ 10^{-10}$
Dy–166	3,40 d	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}8\ 10^{-9}$	$1{,}8\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}6\ 10^{-9}$
Holmium							
Ho–155	0,800 h	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	$2{,}0\ 10^{-11}$	$3{,}2\ 10^{-11}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$3{,}7\ 10^{-11}$
Ho–157	0,210 h	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	$4{,}5\ 10^{-12}$	$7{,}6\ 10^{-12}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$6{,}5\ 10^{-12}$
Ho–159	0,550 h	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	$6{,}3\ 10^{-12}$	$1{,}0\ 10^{-11}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$7{,}9\ 10^{-12}$
Ho–161	2,50 h	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	$6{,}3\ 10^{-12}$	$1{,}0\ 10^{-11}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}3\ 10^{-11}$
Ho–162	0,250 h	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	$2{,}9\ 10^{-12}$	$4{,}5\ 10^{-12}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$3{,}3\ 10^{-12}$
Ho–162m	1,13 h	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	$2{,}2\ 10^{-11}$	$3{,}3\ 10^{-11}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$2{,}6\ 10^{-11}$

Nuklid	Fizikai felezési idő	Belélegzés				Lenyelés	
		Típus	f_1	h(g) $_{1\mu m}$	h(g) $_{5\mu m}$	f_1	h(g)
Ho–164	0,483 h	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	$8{,}6\ 10^{-12}$	$1{,}3\ 10^{-11}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$9{,}5\ 10^{-12}$
Ho–164m	0,625 h	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}2\ 10^{-11}$	$1{,}6\ 10^{-11}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}6\ 10^{-11}$
Ho–166	1,12 d	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	$6{,}6\ 10^{-10}$	$8{,}3\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}4\ 10^{-9}$
Ho–166m	$1{,}20\ 10^{3}$ a	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}1\ 10^{-7}$	$7{,}8\ 10^{-8}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$2{,}0\ 10^{-9}$
Ho–167	3,10 h	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	$7{,}1\ 10^{-11}$	$1{,}0\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$8{,}3\ 10^{-11}$
Erbium							
Er–161	3,24 h	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	$5{,}1\ 10^{-11}$	$8{,}5\ 10^{-11}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$8{,}0\ 10^{-11}$
Er–165	10,4 h	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	$8{,}3\ 10^{-12}$	$1{,}4\ 10^{-11}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}9\ 10^{-11}$
Er–169	9,30 d	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	$9{,}8\ 10^{-10}$	$9{,}2\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$3{,}7\ 10^{-10}$
Er–171	7,52 h	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	$2{,}2\ 10^{-10}$	$3{,}0\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$3{,}6\ 10^{-10}$
Er–172	2,05 d	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}1\ 10^{-9}$	$1{,}2\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}0\ 10^{-9}$
Túlium							
Tm–162	0,362 h	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}6\ 10^{-11}$	$2{,}7\ 10^{-11}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$2{,}9\ 10^{-11}$
Tm–166	7,70 h	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}8\ 10^{-10}$	$2{,}8\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$2{,}8\ 10^{-10}$
Tm–167	9,24 d	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}1\ 10^{-9}$	$1{,}0\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$5{,}6\ 10^{-10}$
Tm–170	129 d	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	$6{,}6\ 10^{-9}$	$5{,}2\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}3\ 10^{-9}$
Tm–171	1,92 a	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}3\ 10^{-9}$	$9{,}1\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}1\ 10^{-10}$
Tm–172	2,65 d	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}1\ 10^{-9}$	$1{,}4\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}7\ 10^{-9}$
Tm–173	8,24 h	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}8\ 10^{-10}$	$2{,}6\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$3{,}1\ 10^{-10}$
Tm–175	0,253 h	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}9\ 10^{-11}$	$3{,}1\ 10^{-11}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$2{,}7\ 10^{-11}$
Itterbium							
Yb–162	0,315 h	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}4\ 10^{-11}$	$2{,}2\ 10^{-11}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$2{,}3\ 10^{-11}$
		S	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}4\ 10^{-11}$	$2{,}3\ 10^{-11}$		
Yb–166	2,36 d	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	$7{,}2\ 10^{-10}$	$9{,}1\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$9{,}5\ 10^{-10}$
		S	$5{,}0\ 10^{-4}$	$7{,}6\ 10^{-10}$	$9{,}5\ 10^{-10}$		
Yb–167	0,292 h	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	$6{,}5\ 10^{-12}$	$9{,}0\ 10^{-12}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$6{,}7\ 10^{-12}$
		S	$5{,}0\ 10^{-4}$	$6{,}9\ 10^{-12}$	$9{,}5\ 10^{-12}$		
Yb–169	32,0 d	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	$2{,}4\ 10^{-9}$	$2{,}1\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$7{,}1\ 10^{-10}$
		S	$5{,}0\ 10^{-4}$	$2{,}8\ 10^{-9}$	$2{,}4\ 10^{-9}$		
Yb–175	4,19 d	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	$6{,}3\ 10^{-10}$	$6{,}4\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$4{,}4\ 10^{-10}$
		S	$5{,}0\ 10^{-4}$	$7{,}0\ 10^{-10}$	$7{,}0\ 10^{-10}$		
Yb–177	1,90 h	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	$6{,}4\ 10^{-11}$	$8{,}8\ 10^{-11}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$9{,}7\ 10^{-11}$
		S	$5{,}0\ 10^{-4}$	$6{,}9\ 10^{-11}$	$9{,}4\ 10^{-11}$		
Yb–178	1,23 h	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	$7{,}1\ 10^{-11}$	$1{,}0\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}2\ 10^{-10}$
		S	$5{,}0\ 10^{-4}$	$7{,}6\ 10^{-11}$	$1{,}1\ 10^{-10}$		
Lutécium							
Lu–169	1,42 d	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	$3{,}5\ 10^{-10}$	$4{,}7\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$4{,}6\ 10^{-10}$
		S	$5{,}0\ 10^{-4}$	$3{,}8\ 10^{-10}$	$4{,}9\ 10^{-10}$		
Lu–170	2,00 d	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	$6{,}4\ 10^{-10}$	$9{,}3\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$9{,}9\ 10^{-10}$
		S	$5{,}0\ 10^{-4}$	$6{,}7\ 10^{-10}$	$9{,}5\ 10^{-10}$		
Lu–171	8,22 d	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	$7{,}6\ 10^{-10}$	$8{,}8\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$6{,}7\ 10^{-10}$
		S	$5{,}0\ 10^{-4}$	$8{,}3\ 10^{-10}$	$9{,}3\ 10^{-10}$		
Lu–172	6,70 d	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}4\ 10^{-9}$	$1{,}7\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}3\ 10^{-9}$
		S	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}5\ 10^{-9}$	$1{,}8\ 10^{-9}$		
Lu–173	1,37 a	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	$2{,}0\ 10^{-9}$	$1{,}5\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$2{,}6\ 10^{-10}$
		S	$5{,}0\ 10^{-4}$	$2{,}3\ 10^{-9}$	$1{,}4\ 10^{-9}$		
Lu–174	3,31 a	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	$4{,}0\ 10^{-9}$	$2{,}9\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$2{,}7\ 10^{-10}$
		S	$5{,}0\ 10^{-4}$	$3{,}9\ 10^{-9}$	$2{,}5\ 10^{-9}$		
Lu–174m	142 d	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	$3{,}4\ 10^{-9}$	$2{,}4\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$5{,}3\ 10^{-10}$
		S	$5{,}0\ 10^{-4}$	$3{,}8\ 10^{-9}$	$2{,}6\ 10^{-9}$		
Lu–176	$3{,}60\ 10^{10}$ a	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	$6{,}6\ 10^{-8}$	$4{,}6\ 10^{-8}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}8\ 10^{-9}$
		S	$5{,}0\ 10^{-4}$	$5{,}2\ 10^{-8}$	$3{,}0\ 10^{-8}$		
Lu–176m	3,68 h	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}1\ 10^{-10}$	$1{,}5\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}7\ 10^{-10}$
		S	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}2\ 10^{-10}$	$1{,}6\ 10^{-10}$		

Nuklid	Fizikai felezési idő	Belélegzés				Lenyelés	
		Típus	f_1	h(g) $_{1\mu m}$	h(g) $_{5\mu m}$	f_1	h(g)
Lu–177	6,71 d	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}0\ 10^{-9}$	$1{,}0\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$5{,}3\ 10^{-10}$
		S	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}1\ 10^{-9}$	$1{,}1\ 10^{-9}$		
Lu–177m	161 d	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}2\ 10^{-8}$	$1{,}0\ 10^{-8}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}7\ 10^{-9}$
		S	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}5\ 10^{-8}$	$1{,}2\ 10^{-8}$		
Lu–178	0,473 h	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	$2{,}5\ 10^{-11}$	$3{,}9\ 10^{-11}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$4{,}7\ 10^{-1}$ Q
		S	$5{,}0\ 10^{-4}$	$2{,}6\ 10^{-11}$	$4{,}1\ 10^{-11}$		
Lu–178m	0,378 h	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	$3{,}3\ 10^{-11}$	$5{,}4\ 10^{-11}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$3{,}8\ 10^{-11}$
		S	$5{,}0\ 10^{-4}$	$3{,}5\ 10^{-11}$	$5{,}6\ 10^{-11}$		
Lu–179	4,59 h	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}1\ 10^{-10}$	$1{,}6\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$2{,}1\ 10^{-10}$
		S	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}2\ 10^{-10}$	$1{,}6\ 10^{-10}$		
Hafnium							
Hf–170	16,0 h	F	0,002	$1{,}7\ 10^{-10}$	$2{,}9\ 10^{-10}$	0,002	$4{,}8\ 10^{-10}$
		M	0,002	$3{,}2\ 10^{-10}$	$4{,}3\ 10^{-10}$		
Hf–172	1,87 a	F	0,002	$3{,}2\ 10^{-8}$	$3{,}7\ 10^{-8}$	0,002	$1{,}0\ 10^{-9}$
		M	0,002	$1{,}9\ 10^{-8}$	$1{,}3\ 10^{-8}$		
Hf–173	24,0 h	F	0,002	$7{,}9\ 10^{-11}$	$1{,}3\ 10^{-10}$	0,002	$2{,}3\ 10^{-10}$
		M	0,002	$1{,}6\ 10^{-10}$	$2{,}2\ 10^{-10}$		
Hf–175	70,0 d	F	0,002	$7{,}2\ 10^{-10}$	$8{,}7\ 10^{-10}$	0,002	$4{,}1\ 10^{-10}$
		M	0,002	$1{,}1\ 10^{-9}$	$8{,}8\ 10^{-10}$		
Hf–177m	0,856 h	F	0,002	$4{,}7\ 10^{-11}$	$8{,}4\ 10^{-11}$	0,002	$8{,}1\ 10^{-11}$
		M	0,002	$9{,}2\ 10^{-11}$	$1{,}5\ 10^{-10}$		
Hf–178m	31,0 a	F	0,002	$2{,}6\ 10^{-7}$	$3{,}1\ 10^{-7}$	0,002	$4{,}7\ 10^{-9}$
		M	0,002	$1{,}1\ 10^{-7}$	$7{,}8\ 10^{-8}$		
Hf–179m	25,1 d	F	0,002	$1{,}1\ 10^{-9}$	$1{,}4\ 10^{-9}$	0,002	$1{,}2\ 10^{-9}$
		M	0,002	$3{,}6\ 10^{-9}$	$3{,}2\ 10^{-9}$		
Hf–180m	5,50 h	F	0,002	$6{,}4\ 10^{-11}$	$1{,}2\ 10^{-10}$	0,002	$1{,}7\ 10^{-10}$
		M	0,002	$1{,}4\ 10^{-10}$	$2{,}0\ 10^{-10}$		
Hf–181	42,4 d	F	0,002	$1{,}4\ 10^{-9}$	$1{,}8\ 10^{-9}$	0,002	$1{,}1\ 10^{-9}$
		M	0,002	$4{,}7\ 10^{-9}$	$4{,}1\ 10^{-9}$		
Hf–182	$9{,}00\ 10^{6}$ a	F	0,002	$3{,}0\ 10^{-7}$	$3{,}6\ 10^{-7}$	0,002	$3{,}0\ 10^{-9}$
		M	0,002	$1{,}2\ 10^{-7}$	$8{,}3\ 10^{-8}$		
Hf–182m	1,02 h	F	0,002	$2{,}3\ 10^{-11}$	$4{,}0\ 10^{-11}$	0,002	$4{,}2\ 10^{-11}$
		M	0,002	$4{,}7\ 10^{-11}$	$7{,}1\ 10^{-11}$		
Hf–183	1,07 h	F	0,002	$2{,}6\ 10^{-11}$	$4{,}4\ 10^{-11}$	0,002	$7{,}3\ 10^{-11}$
		M	0,002	$5{,}8\ 10^{-11}$	$8{,}3\ 10^{-11}$		
Hf–184	4,12 h	F	0,002	$1{,}3\ 10^{-10}$	$2{,}3\ 10^{-10}$	0,002	$5{,}2\ 10^{-10}$
		M	0,002	$3{,}3\ 10^{-10}$	$4{,}5\ 10^{-10}$		
Tantál							
Ta–172	0,613 h	M	0,001	$3{,}4\ 10^{-11}$	$5{,}5\ 10^{-11}$	0,001	$5{,}3\ 10^{-11}$
		S	0,001	$3{,}6\ 10^{-11}$	$5{,}7\ 10^{-11}$		
Ta–173	3,65 h	M	0,001	$1{,}1\ 10^{-10}$	$1{,}6\ 10^{-10}$	0,001	$1{,}9\ 10^{-10}$
		S	0,001	$1{,}2\ 10^{-10}$	$1{,}6\ 10^{-10}$		
Ta–174	1,20 h	M	0,001	$4{,}2\ 10^{-11}$	$6{,}3\ 10^{-11}$	0,001	$5{,}7\ 10^{-11}$
		S	0,001	$4{,}4\ 10^{-11}$	$6{,}6\ 10^{-11}$		
Ta–175	10,5 h	M	0,001	$1{,}3\ 10^{-10}$	$2{,}0\ 10^{-10}$	0,001	$2{,}1\ 10^{-10}$
		S	0,001	$1{,}4\ 10^{-10}$	$2{,}0\ 10^{-10}$		
Ta–176	8,08 h	M	0,001	$2{,}0\ 10^{-10}$	$3{,}2\ 10^{-10}$	0,001	$3{,}1\ 10^{-10}$
		S	0,001	$2{,}1\ 10^{-10}$	$3{,}3\ 10^{-10}$		
Ta–177	2,36 d	M	0,001	$9{,}3\ 10^{-11}$	$1{,}2\ 10^{-10}$	0,001	$1{,}1\ 10^{-10}$
		S	0,001	$1{,}0\ 10^{-10}$	$1{,}3\ 10^{-10}$		
Ta–178	2,20 h	M	0,001	$6{,}6\ 10^{-11}$	$1{,}0\ 10^{-10}$	0,001	$7{,}8\ 10^{-11}$
		S	0,001	$6{,}9\ 10^{-11}$	$1{,}1\ 10^{-10}$		
Ta–179	1,82 a	M	0,001	$2{,}0\ 10^{-10}$	$1{,}3\ 10^{-10}$	0,001	$6{,}5\ 10^{-11}$
		S	0,001	$5{,}2\ 10^{-10}$	$2{,}9\ 10^{-10}$		
Ta–180	$1{,}00\ 10^{13}$ a	M	0,001	$6{,}0\ 10^{-9}$	$4{,}6\ 10^{-9}$	0,001	$8{,}4\ 10^{-10}$
		S	0,001	$2{,}4\ 10^{-8}$	$1{,}4\ 10^{-8}$		
Ta–180m	8,10 h	M	0,001	$4{,}4\ 10^{-11}$	$5{,}8\ 10^{-11}$	0,001	$5{,}4\ 10^{-11}$
		S	0,001	$4{,}7\ 10^{-11}$	$6{,}2\ 10^{-11}$		

Nuklid	Fizikai felezési idő	Belélegzés				Lenyelés	
		Típus	f_1	h(g) $_{1\mu m}$	h(g) $_{5\mu m}$	f_1	h(g)
Ta–182	115 d	M	0,001	$7{,}2\ 10^{-9}$	$5{,}8\ 10^{-9}$	0,001	$1{,}5\ 10^{-9}$
		S	0,001	$9{,}7\ 10^{-9}$	$7{,}4\ 10^{-9}$		
Ta–182m	0,264 h	M	0,001	$2{,}1\ 10^{-11}$	$3{,}4\ 10^{-11}$	0,001	$1{,}2\ 10^{-11}$
		S	0,001	$2{,}2\ 10^{-11}$	$3{,}6\ 10^{-11}$		
Ta–183	5,10 d	M	0,001	$1{,}8\ 10^{-9}$	$1{,}8\ 10^{-9}$	0,001	$1{,}3\ 10^{-9}$
		S	0,001	$2{,}0\ 10^{-9}$	$2{,}0\ 10^{-9}$		
Ta–184	8,70 h	M	0,001	$4{,}1\ 10^{-10}$	$6{,}0\ 10^{-10}$	0,001	$6{,}8\ 10^{-10}$
		S	0,001	$4{,}4\ 10^{-10}$	$6{,}3\ 10^{-10}$		
Ta–185	0,816 h	M	0,001	$4{,}6\ 10^{-11}$	$6{,}8\ 10^{-11}$	0,001	$6{,}8\ 10^{-11}$
		S	0,001	$4{,}9\ 10^{-11}$	$7{,}2\ 10^{-11}$		
Ta–186	0,175 h	M	0,001	$1{,}8\ 10^{-11}$	$3{,}0\ 10^{-11}$	0,001	$3{,}3\ 10^{-11}$
		S	0,001	$1{,}9\ 10^{-11}$	$3{,}1\ 10^{-11}$		
Volfrám							
W–176	2,30 h	F	0,300	$4{,}4\ 10^{-11}$	$7{,}6\ 10^{-11}$	0,300	$1{,}0\ 10^{-10}$
						0,010	$1{,}1\ 10^{-10}$
W–177	2,25 h	F	0,300	$2{,}6\ 10^{-11}$	$4{,}6\ 10^{-11}$	0,300	$5{,}8\ 10^{-11}$
						0,010	$6{,}1\ 10^{-11}$
W–178	21,7 d	F	0,300	$7{,}6\ 10^{-11}$	$1{,}2\ 10^{-10}$	0,300	$2{,}2\ 10^{-10}$
						0,010	$2{,}5\ 10^{-10}$
W–179	0,625 h	F	0,300	$9{,}9\ 10^{-13}$	$1{,}8\ 10^{-12}$	0,300	$3{,}3\ 10^{-12}$
						0,010	$3{,}3\ 10^{-12}$
W–181	121 d	F	0,300	$2{,}8\ 10^{-11}$	$4{,}3\ 10^{-11}$	0,300	$7{,}6\ 10^{-11}$
						0,010	$8{,}2\ 10^{-11}$
W–185	75,1 d	F	0,300	$1{,}4\ 10^{-10}$	$2{,}2\ 10^{-10}$	0,300	$4{,}4\ 10^{-10}$
						0,010	$5{,}0\ 10^{-10}$
W–187	23,9 h	F	0,300	$2{,}0\ 10^{-10}$	$3{,}3\ 10^{-10}$	0,300	$6{,}3\ 10^{-10}$
						0,010	$7{,}1\ 10^{-10}$
W–188	69,4 d	F	0,300	$5{,}9\ 10^{-10}$	$8{,}4\ 10^{-10}$	0,300	$2{,}1\ 10^{-9}$
						0,010	$2{,}3\ 10^{-9}$
Rénium							
Re–177	0,233 h	F	0,800	$1{,}0\ 10^{-11}$	$1{,}7\ 10^{-11}$	0,800	$2{,}2\ 10^{-11}$
		M	0,800	$1{,}4\ 10^{-11}$	$2{,}2\ 10^{-11}$		
Re–178	0,220 h	F	0,800	$1{,}1\ 10^{-11}$	$1{,}8\ 10^{-11}$	0,800	$2{,}5\ 10^{-11}$
		M	0,800	$1{,}5\ 10^{-11}$	$2{,}4\ 10^{-11}$		
Re–181	20,0 h	F	0,800	$1{,}9\ 10^{-10}$	$3{,}0\ 10^{-10}$	0,800	$4{,}2\ 10^{-10}$
		M	0,800	$2{,}5\ 10^{-10}$	$3{,}7\ 10^{-10}$		
Re–182	2,67 d	F	0,800	$6{,}8\ 10^{-10}$	$1{,}1\ 10^{-9}$	0,800	$1{,}4\ 10^{-9}$
		M	0,800	$1{,}3\ 10^{-9}$	$1{,}7\ 10^{-9}$		
Re–182	12,7 h	F	0,800	$1{,}5\ 10^{-10}$	$2{,}4\ 10^{-10}$	0,800	$2{,}7\ 10^{-10}$
		M	0,800	$2{,}0\ 10^{-10}$	$3{,}0\ 10^{-10}$		
Re–184	38,0 d	F	0,800	$4{,}6\ 10^{-10}$	$7{,}0\ 10^{-10}$	0,800	$1{,}0\ 10^{-9}$
		M	0,800	$1{,}8\ 10^{-9}$	$1{,}8\ 10^{-9}$		
Re–184m	165 d	F	0,800	$6{,}1\ 10^{-10}$	$8{,}8\ 10^{-10}$	0,800	$1{,}5\ 10^{-9}$
		M	0,800	$6{,}1\ 10^{-9}$	$4{,}8\ 10^{-9}$		
Re–186	3,78 d	F	0,800	$5{,}3\ 10^{-10}$	$7{,}3\ 10^{-10}$	0,800	$1{,}5\ 10^{-9}$
		M	0,800	$1{,}1\ 10^{-9}$	$1{,}2\ 10^{-9}$		
Re–186m	$2{,}00\ 10^{5}$ a	F	0,800	$8{,}5\ 10^{-10}$	$1{,}2\ 10^{-9}$	0,800	$2{,}2\ 10^{-9}$
		M	0,800	$1{,}1\ 10^{-8}$	$7{,}9\ 10^{-9}$		
Re–187	$5{,}00\ 10^{10}$ a	F	0,800	$1{,}9\ 10^{-12}$	$2{,}6\ 10^{-12}$	0,800	$5{,}1\ 10^{-12}$
		M	0,800	$6{,}0\ 10^{-12}$	$4{,}6\ 10^{-12}$		
Re–188	17,0 h	F	0,800	$4{,}7\ 10^{-10}$	$6{,}6\ 10^{-10}$	0,800	$1{,}4\ 10^{-9}$
		M	0,800	$5{,}5\ 10^{-10}$	$7{,}4\ 10^{-10}$		
Re–188m	0,3 10 h	F	0,800	$1{,}0\ 10^{-11}$	$1{,}6\ 10^{-11}$	0,800	$3{,}0\ 10^{-11}$
		M	0,800	$1{,}4\ 10^{-11}$	$2{,}0\ 10^{-11}$		
Re–189	1,01 d	F	0,800	$2{,}7\ 10^{-10}$	$4{,}3\ 10^{-10}$	0,800	$7{,}8\ 10^{-10}$
		M	0,800	$4{,}3\ 10^{-10}$	$6{,}0\ 10^{-10}$		

Nuklid	Fizikai felezési idő	Belélegzés				Lenyelés	
		Típus	f_1	$h(g)_{1\mu m}$	$h(g)_{5\mu m}$	f_1	h(g)
Ozmium							
Os–180	0,366 h	F	0,010	$8{,}8\ 10^{-12}$	$1{,}6\ 10^{-11}$	0,010	$1{,}7\ 10^{-11}$
		M	0,010	$1{,}4\ 10^{-11}$	$2{,}4\ 10^{-11}$		
		S	0,010	$1{,}5\ 10^{-11}$	$2{,}5\ 10^{-11}$		
Os–181	1,75 h	F	0,010	$3{,}6\ 10^{-11}$	$6{,}4\ 10^{-11}$	0,010	$8{,}9\ 10^{-11}$
		M	0,010	$6{,}3\ 10^{-11}$	$9{,}6\ 10^{-11}$		
		S	0,010	$6{,}6\ 10^{-11}$	$1{,}0\ 10^{-10}$		
Os–182	22,0 h	F	0,010	$1{,}9\ 10^{-10}$	$3{,}2\ 10^{-10}$	0,010	$5{,}6\ 10^{-10}$
		M	0,010	$3{,}7\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-10}$		
		S	0,010	$3{,}9\ 10^{-10}$	$5{,}2\ 10^{-10}$		
Os–185	94,0 d	F	0,010	$1{,}1\ 10^{-9}$	$1{,}4\ 10^{-9}$	0,010	$5{,}1\ 10^{-10}$
		M	0,010	$1{,}2\ 10^{-9}$	$1{,}0\ 10^{-9}$		
		S	0,010	$1{,}5\ 10^{-9}$	$1{,}1\ 10^{-9}$		
Os–189m	6,00 h	F	0,010	$2{,}7\ 10^{-12}$	$5{,}2\ 10^{-12}$	0,010	$1{,}8\ 10^{-11}$
		M	0,010	$5{,}1\ 10^{-12}$	$7{,}6\ 10^{-12}$		
		S	0,010	$5{,}4\ 10^{-12}$	$7{,}9\ 10^{-12}$		
Os–191	15,4 d	F	0,010	$2{,}5\ 10^{-10}$	$3{,}5\ 10^{-10}$	0,010	$5{,}7\ 10^{-10}$
		M	0,010	$1{,}5\ 10^{-9}$	$1{,}3\ 10^{-9}$		
		S	0,010	$1{,}8\ 10^{-9}$	$1{,}5\ 10^{-9}$		
Os–191m	13,0 h	F	0,010	$2{,}6\ 10^{-11}$	$4{,}1\ 10^{-11}$	0,010	$9{,}6\ 10^{-11}$
		M	0,010	$1{,}3\ 10^{-10}$	$1{,}3\ 10^{-10}$		
		S	0,010	$1{,}5\ 10^{-10}$	$1{,}4\ 10^{-10}$		
Os–193	1,25 d	F	0,010	$1{,}7\ 10^{-10}$	$2{,}8\ 10^{-10}$	0,010	$8{,}1\ 10^{-10}$
		M	0,010	$4{,}7\ 10^{-10}$	$6{,}4\ 10^{-10}$		
		S	0,010	$5{,}1\ 10^{-10}$	$6{,}8\ 10^{-10}$		
Os–194	6,00 a	F	0,010	$1{,}1\ 10^{-8}$	$1{,}3\ 10^{-8}$	0,010	$2{,}4\ 10^{-9}$
		M	0,010	$2{,}0\ 10^{-8}$	$1{,}3\ 10^{-8}$		
		S	0,010	$7{,}9\ 10^{-8}$	$4{,}2\ 10^{-8}$		
Irídium							
Ir–182	0,250 h	F	0,010	$1{,}5\ 10^{-11}$	$2{,}6\ 10^{-11}$	0,010	$4{,}8\ 10^{-11}$
		M	0,010	$2{,}4\ 10^{-11}$	$3{,}9\ 10^{-11}$		
		S	0,010	$2{,}5\ 10^{-11}$	$4{,}0\ 10^{-11}$		
Ir–184	3,02 h	F	0,010	$6{,}7\ 10^{-11}$	$1{,}2\ 10^{-10}$	0,010	$1{,}7\ 10^{-10}$
		M	0,010	$1{,}1\ 10^{-10}$	$1{,}8\ 10^{-10}$		
		S	0,010	$1{,}2\ 10^{-10}$	$1{,}9\ 10^{-10}$		
Ir–185	14,0 h	F	0,010	$8{,}8\ 10^{-11}$	$1{,}5\ 10^{-10}$	0,010	$2{,}6\ 10^{-10}$
		M	0,010	$1{,}8\ 10^{-10}$	$2{,}5\ 10^{-10}$		
		S	0,010	$1{,}9\ 10^{-10}$	$2{,}6\ 10^{-10}$		
Ir–186	15,8 h	F	0,010	$1{,}8\ 10^{-10}$	$3{,}3\ 10^{-10}$	0,010	$4{,}9\ 10^{-10}$
		M	0,010	$3{,}2\ 10^{-10}$	$4{,}8\ 10^{-10}$		
		S	0,010	$3{,}3\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-10}$		
Ir–186	1,75 h	F	0,010	$2{,}5\ 10^{-11}$	$4{,}5\ 10^{-11}$	0,010	$6{,}1\ 10^{-11}$
		M	0,010	$4{,}3\ 10^{-11}$	$6{,}9\ 10^{-11}$		
		S	0,010	$4{,}5\ 10^{-11}$	$7{,}1\ 10^{-11}$		
Ir–187	10,5 h	F	0,010	$4{,}0\ 10^{-11}$	$7{,}2\ 10^{-11}$	0,010	$1{,}2\ 10^{-10}$
		M	0,010	$7{,}5\ 10^{-11}$	$1{,}1\ 10^{-10}$		
		S	0,010	$7{,}9\ 10^{-11}$	$1{,}2\ 10^{-10}$		
Ir–188	1,73 d	F	0,010	$2{,}6\ 10^{-10}$	$4{,}4\ 10^{-10}$	0,010	$6{,}3\ 10^{-10}$
		M	0,010	$4{,}1\ 10^{-10}$	$6{,}0\ 10^{-10}$		
		S	0,010	$4{,}3\ 10^{-10}$	$6{,}2\ 10^{-10}$		
Ir–189	13,3 d	F	0,010	$1{,}1\ 10^{-10}$	$1{,}7\ 10^{-10}$	0,010	$2{,}4\ 10^{-10}$
		M	0,010	$4{,}8\ 10^{-10}$	$4{,}1\ 10^{-10}$		
		S	0,010	$5{,}5\ 10^{-10}$	$4{,}6\ 10^{-10}$		
Ir–190	12,1 d	F	0,010	$7{,}9\ 10^{-10}$	$1{,}2\ 10^{-9}$	0,010	$1{,}2\ 10^{-9}$
		M	0,010	$2{,}0\ 10^{-9}$	$2{,}3\ 10^{-9}$		
		S	0,010	$2{,}3\ 10^{-9}$	$2{,}5\ 10^{-9}$		
Ir–190m	3,10 h	F	0,010	$5{,}3\ 10^{-11}$	$9{,}7\ 10^{-11}$	0,010	$1{,}2\ 10^{-10}$
		M	0,010	$8{,}3\ 10^{-11}$	$1{,}4\ 10^{-10}$		
		S	0,010	$8{,}6\ 10^{-11}$	$1{,}4\ 10^{-10}$		
Ir–190m	1,20 h	F	0,010	$3{,}7\ 10^{-12}$	$5{,}6\ 10^{-12}$	0,010	$8{,}0\ 10^{-12}$
		M	0,010	$9{,}0\ 10^{-12}$	$1{,}0\ 10^{-11}$		
		S	0,010	$1{,}0\ 10^{-11}$	$1{,}1\ 10^{-11}$		

Nuklid	Fizikai felezési idő	Belélegzés				Lenyelés	
		Típus	f_1	$h(g)_{1\mu m}$	$h(g)_{5\mu m}$	f_1	h(g)
Ir–192	74,0 d	F	0,010	$1{,}8\ 10^{-9}$	$2{,}2\ 10^{-9}$	0,010	$1{,}4\ 10^{-9}$
		M	0,010	$4{,}9\ 10^{-9}$	$4{,}1\ 10^{-9}$		
		S	0,010	$6{,}2\ 10^{-9}$	$4{,}9\ 10^{-9}$		
Ir–192m	$2{,}41\ 10^{2}$ a	F	0,010	$4{,}8\ 10^{-9}$	$5{,}6\ 10^{-9}$	0,010	$3{,}1\ 10^{-10}$
		M	0,010	$5{,}4\ 10^{-9}$	$3{,}4\ 10^{-9}$		
		S	0,010	$3{,}6\ 10^{-8}$	$1{,}9\ 10^{-8}$		
Ir–193m	11,9 d	F	0,010	$1{,}0\ 10^{-10}$	$1{,}6\ 10^{-10}$	0,010	$2{,}7\ 10^{-10}$
		M	0,010	$1{,}0\ 10^{-9}$	$9{,}1\ 10^{-10}$		
		S	0,010	$1{,}2\ 10^{-9}$	$1{,}0\ 10^{-9}$		
Ir–194	19,1 h	F	0,010	$2{,}2\ 10^{-10}$	$3{,}6\ 10^{-10}$	0,010	$1{,}3\ 10^{-9}$
		M	0,010	$5{,}3\ 10^{-10}$	$7{,}1\ 10^{-10}$		
		S	0,010	$5{,}6\ 10^{-10}$	$7{,}5\ 10^{-10}$		
Ir–194m	171 d	F	0,010	$5{,}4\ 10^{-9}$	$6{,}5\ 10^{-9}$	0,010	$2{,}1\ 10^{-9}$
		M	0,010	$8{,}5\ 10^{-9}$	$6{,}5\ 10^{-9}$		
		S	0,010	$1{,}2\ 10^{-8}$	$8{,}2\ 10^{-9}$		
Ir–195	2,50 h	F	0,010	$2{,}6\ 10^{-11}$	$4{,}5\ 10^{-11}$	0,010	$1{,}0\ 10^{-10}$
		M	0,010	$6{,}7\ 10^{-11}$	$9{,}6\ 10^{-11}$		
		S	0,010	$7{,}2\ 10^{-11}$	$1{,}0\ 10^{-10}$		
Ir–195m	3,80 h	F	0,010	$6{,}5\ 10^{-11}$	$1{,}1\ 10^{-10}$	0,010	$2{,}1\ 10^{-10}$
		M	0,010	$1{,}6\ 10^{-10}$	$2{,}3\ 10^{-10}$		
		S	0,010	$1{,}7\ 10^{-10}$	$2{,}4\ 10^{-10}$		
Platina							
Pt–186	2,00 h	F	0,010	$3{,}6\ 10^{-11}$	$6{,}6\ 10^{-11}$	0,010	$9{,}3\ 10^{-11}$
Pt–188	10,2 d	F	0,010	$4{,}3\ 10^{-10}$	$6{,}3\ 10^{-10}$	0,010	$7{,}6\ 10^{-10}$
Pt–189	10,9 h	F	0,010	$4{,}1\ 10^{-11}$	$7{,}3\ 10^{-11}$	0,010	$1{,}2\ 10^{-10}$
Pt–191	2,80 d	F	0,010	$1{,}1\ 10^{-10}$	$1{,}9\ 10^{-10}$	0,010	$3{,}4\ 10^{-10}$
Pt–193	50,0 a	F	0,010	$2{,}1\ 10^{-11}$	$2{,}7\ 10^{-11}$	0,010	$3{,}1\ 10^{-11}$
Pt–193m	4,33 d	F	0,010	$1{,}3\ 10^{-10}$	$2{,}1\ 10^{-10}$	0,010	$4{,}5\ 10^{-10}$
Pt–195m	4,02 d	F	0,010	$1{,}9\ 10^{-10}$	$3{,}1\ 10^{-10}$	0,010	$6{,}3\ 10^{-10}$
Pt–197	18,3 h	F	0,010	$9{,}1\ 10^{-11}$	$1{,}6\ 10^{-10}$	0,010	$4{,}0\ 10^{-10}$
Pt–197m	1,57 h	F	0,010	$2{,}5\ 10^{-11}$	$4{,}3\ 10^{-11}$	0,010	$8{,}4\ 10^{-11}$
Pt–199	0,513 h	F	0,010	$1{,}3\ 10^{-11}$	$2{,}2\ 10^{-11}$	0,010	$3{,}9\ 10^{-11}$
Pt–200	12,5 h	F	0,010	$2{,}4\ 10^{-10}$	$4{,}0\ 10^{-10}$	0,010	$1{,}2\ 10^{-9}$
Arany							
Au–193	17,6 h	F	0,100	$3{,}9\ 10^{-11}$	$7{,}1\ 10^{-11}$	0,100	$1{,}3\ 10^{-10}$
		M	0,100	$1{,}1\ 10^{-10}$	$1{,}5\ 10^{-10}$		
		S	0,100	$1{,}2\ 10^{-10}$	$1{,}6\ 10^{-10}$		
Au–194	1,64 d	F	0,100	$1{,}5\ 10^{-10}$	$2{,}8\ 10^{-10}$	0,100	$4{,}2\ 10^{-10}$
		M	0,100	$2{,}4\ 10^{-10}$	$3{,}7\ 10^{-10}$		
		S	0,100	$2{,}5\ 10^{-10}$	$3{,}8\ 10^{-10}$		
Au–195	183 d	F	0,100	$7{,}1\ 10^{-11}$	$1{,}2\ 10^{-10}$	0,100	$2{,}5\ 10^{-10}$
		M	0,100	$1{,}0\ 10^{-9}$	$8{,}0\ 10^{-10}$		
		S	0,100	$1{,}6\ 10^{-9}$	$1{,}2\ 10^{-9}$		
Au–198	2,69 d	F	0,100	$2{,}3\ 10^{-10}$	$3{,}9\ 10^{-10}$	0,100	$1{,}0\ 10^{-9}$
		M	0,100	$7{,}6\ 10^{-10}$	$9{,}8\ 10^{-10}$		
		S	0,100	$8{,}4\ 10^{-10}$	$1{,}1\ 10^{-9}$		
Au–198m	2,30 d	F	0,100	$3{,}4\ 10^{-10}$	$5{,}9\ 10^{-10}$	0,100	$1{,}3\ 10^{-9}$
		M	0,100	$1{,}7\ 10^{-9}$	$2{,}0\ 10^{-9}$		
		S	0,100	$1{,}9\ 10^{-9}$	$1{,}9\ 10^{-9}$		
Au–199	3,14 d	F	0,100	$1{,}1\ 10^{-10}$	$1{,}9\ 10^{-10}$	0,100	$4{,}4\ 10^{-10}$
		M	0,100	$6{,}8\ 10^{-10}$	$6{,}8\ 10^{-10}$		
		S	0,100	$7{,}5\ 10^{-10}$	$7{,}6\ 10^{-10}$		
Au–200	0,807 h	F	0,100	$1{,}7\ 10^{-11}$	$3{,}0\ 10^{-11}$	0,100	$6{,}8\ 10^{-11}$
		M	0,100	$3{,}5\ 10^{-11}$	$5{,}3\ 10^{-11}$		
		S	0,100	$3{,}6\ 10^{-11}$	$5{,}6\ 10^{-11}$		

Nuklid	Fizikai felezési idő	Belélegzés				Lenyelés	
		Típus	f_1	$h(g)_{1\mu m}$	$h(g)_{5\mu m}$	f_1	h(g)
Au–200m	18,7 h	F	0,100	$3{,}2\ 10^{-10}$	$5{,}7\ 10^{-10}$	0,100	$1{,}1\ 10^{-9}$
		M	0,100	$6{,}9\ 10^{-10}$	$9{,}8\ 10^{-10}$		
		S	0,100	$7{,}3\ 10^{-10}$	$1{,}0\ 10^{-9}$		
Au–201	0,440 h	F	0,100	$9{,}2\ 10^{-12}$	$1{,}6\ 10^{-11}$	0,100	$2{,}4\ 10^{-11}$
		M	0,100	$1{,}7\ 10^{-11}$	$2{,}8\ 10^{-11}$		
		S	0,100	$1{,}8\ 10^{-11}$	$2{,}9\ 10^{-11}$		
Higany							
Hg–193 (szerves)	3,50 h	F	0,400	$2{,}6\ 10^{-11}$	$4{,}7\ 10^{-11}$	1,000	$3{,}1\ 10^{-11}$
						0,400	$6{,}6\ 10^{-11}$
Hg–193 (szervetlen)	3,50 h	F	0,020	$2{,}8\ 10^{-11}$	$5{,}0\ 10^{-11}$	0,020	$8{,}2\ 10^{-11}$
		M	0,020	$7{,}5\ 10^{-11}$	$1{,}0\ 10^{-10}$		
Hg–193m (szerves)	11,1 h	F	0,400	$1{,}1\ 10^{-10}$	$2{,}0\ 10^{-10}$	1,000	$1{,}3\ 10^{-10}$
						0,400	$3{,}0\ 10^{-10}$
Hg–193m (szervetlen)	11,1 h	F	0,020	$1{,}2\ 10^{-10}$	$2{,}3\ 10^{-10}$	0,020	$4{,}0\ 10^{-10}$
		M	0,020	$2{,}6\ 10^{-10}$	$3{,}8\ 10^{-10}$		
Hg–194 (szerves)	$2{,}60\ 10^2$ a	F	0,400	$1{,}5\ 10^{-8}$	$1{,}9\ 10^{-8}$	1,000	$5{,}1\ 10^{-8}$
						0,400	$2{,}1\ 10^{-8}$
Hg–194 (szervetlen)	$2{,}60\ 10^2$ a	F	0,020	$1{,}3\ 10^{-8}$	$1{,}5\ 10^{-8}$	0,020	$1{,}4\ 10^{-9}$
		M	0,020	$7{,}8\ 10^{-9}$	$5{,}3\ 10^{-9}$		
Hg–195 (szerves)	9,90 h	F	0,400	$2{,}4\ 10^{-11}$	$4{,}4\ 10^{-11}$	1,000	$3{,}4\ 10^{-11}$
						0,400	$7{,}5\ 10^{-11}$
Hg–195 (szervetlen)	9,90 h	F	0,020	$2{,}7\ 10^{-11}$	$4{,}8\ 10^{-11}$	0,020	$9{,}7\ 10^{-11}$
		M	0,020	$7{,}2\ 10^{-11}$	$9{,}2\ 10^{-11}$		
Hg–195m (szerves)	1,73 d	F	0,400	$1{,}3\ 10^{-10}$	$2{,}2\ 10^{-10}$	1,000	$2{,}2\ 10^{-10}$
						0,400	$4{,}1\ 10^{-10}$
Hg–195m (szervetlen)	1,73 d	F	0,020	$1{,}5\ 10^{-10}$	$2{,}6\ 10^{-10}$	0,020	$5{,}6\ 10^{-10}$
		M	0,020	$5{,}1\ 10^{-10}$	$6{,}5\ 10^{-10}$		
Hg–197 (szerves)	2,67 d	F	0,400	$5{,}0\ 10^{-11}$	$8{,}5\ 10^{-11}$	1,000	$9{,}9\ 10^{-11}$
						0,400	$1{,}7\ 10^{-10}$
Hg–197 (szervetlen)	2,67 d	F	0,020	$6{,}0\ 10^{-11}$	$1{,}0\ 10^{-10}$	0,020	$2{,}3\ 10^{-10}$
		M	0,020	$2{,}9\ 10^{-10}$	$2{,}8\ 10^{-10}$		
Hg–197m (szerves)	23,8 h	F	0,400	$1{,}0\ 10^{-10}$	$1{,}8\ 10^{-10}$	1,000	$1{,}5\ 10^{-10}$
						0,400	$3{,}4\ 10^{-10}$
Hg–197m (szervetlen)	23,8 h	F	0,020	$1{,}2\ 10^{-10}$	$2{,}1\ 10^{-10}$	0,020	$4{,}7\ 10^{-10}$
		M	0,020	$5{,}1\ 10^{-10}$	$6{,}6\ 10^{-10}$		
Hg–199m (szerves)	0,7 10 h	F	0,400	$1{,}6\ 10^{-11}$	$2{,}7\ 10^{-11}$	1,000	$2{,}8\ 10^{-11}$
						0,400	$3{,}1\ 10^{-11}$
Hg–199m (szervetlen)	0,7 10 h	F	0,020	$1{,}6\ 10^{-11}$	$2{,}7\ 10^{-11}$	0,020	$3{,}1\ 10^{-11}$
		M	0,020	$3{,}3\ 10^{-11}$	$5{,}2\ 10^{-11}$		
Hg–203 (szerves)	46,6 d	F	0,400	$5{,}7\ 10^{-10}$	$7{,}5\ 10^{-10}$	1,000	$1{,}9\ 10^{-9}$
						0,400	$1{,}1\ 10^{-9}$
Hg–203 (szervetlen)	46,6 d	F	0,020	$4{,}7\ 10^{-10}$	$5{,}9\ 10^{-10}$	0,020	$5{,}4\ 10^{-10}$
		M	0,020	$2{,}3\ 10^{-9}$	$1{,}9\ 10^{-9}$		
Tallium							
Tl–194	0,550 h	F	1,000	$4{,}8\ 10^{-12}$	$8{,}9\ 10^{-12}$	1,000	$8{,}1\ 10^{-12}$
Tl–194m	0,546 h	F	1,000	$2{,}0\ 10^{-11}$	$3{,}6\ 10^{-11}$	1,000	$4{,}0\ 10^{-11}$
Tl–195	1,16 h	F	1,000	$1{,}6\ 10^{-11}$	$3{,}0\ 10^{-11}$	1,000	$2{,}7\ 10^{-11}$
Tl–197	2,84 h	F	1,000	$1{,}5\ 10^{-11}$	$2{,}7\ 10^{-11}$	1,000	$2{,}3\ 10^{-11}$
Tl–198	5,30 h	F	1,000	$6{,}6\ 10^{-11}$	$1{,}2\ 10^{-10}$	1,000	$7{,}3\ 10^{-11}$
Tl–198m	1,87 h	F	1,000	$4{,}0\ 10^{-11}$	$7{,}3\ 10^{-11}$	1,000	$5{,}4\ 10^{-11}$
Tl–199	7,42 h	F	1,000	$2{,}0\ 10^{-11}$	$3{,}7\ 10^{-11}$	1,000	$2{,}6\ 10^{-11}$
Tl–200	1,09 d	F	1,000	$1{,}4\ 10^{-10}$	$2{,}5\ 10^{-10}$	1,000	$2{,}0\ 10^{-10}$
Tl–201	3,04 d	F	1,000	$4{,}7\ 10^{-11}$	$7{,}6\ 10^{-11}$	1,000	$9{,}5\ 10^{-11}$
Tl–202	12,2 d	F	1,000	$2{,}0\ 10^{-10}$	$3{,}1\ 10^{-10}$	1,000	$4{,}5\ 10^{-10}$
Tl–204	3,78 a	F	1,000	$4{,}4\ 10^{-10}$	$6{,}2\ 10^{-10}$	1,000	$1{,}3\ 10^{-9}$

Nuklid	Fizikai felezési idő	Belélegzés				Lenyelés	
		Típus	f_1	h(g) $_{1\mu m}$	h(g) $_{5\mu m}$	f_1	h(g)
Ólom							
Pb–195m	0,263 h	F	0,200	$1,7\ 10^{-11}$	$3,0\ 10^{-11}$	0,200	$2,9\ 10^{-11}$
Pb–198	2,40 h	F	0,200	$4,7\ 10^{-11}$	$8,7\ 10^{-11}$	0,200	$1,0\ 10^{-10}$
Pb–199	1,50 h	F	0,200	$2,6\ 10^{-11}$	$4,8\ 10^{-11}$	0,200	$5,4\ 10^{-11}$
Pb–200	21,5 h	F	0,200	$1,5\ 10^{-10}$	$2,6\ 10^{-10}$	0,200	$4,0\ 10^{-10}$
Pb–201	9,40 h	F	0,200	$6,5\ 10^{-11}$	$1,2\ 10^{-10}$	0,200	$1,6\ 10^{-10}$
Pb–202	$3,00\ 10^{5}$ a	F	0,200	$1,1\ 10^{-8}$	$1,4\ 10^{-8}$	0,200	$8,7\ 10^{-9}$
Pb–202m	3,62 h	F	0,200	$6,7\ 10^{-11}$	$1,2\ 10^{-10}$	0,200	$1,3\ 10^{-10}$
Pb–203	2,17 d	F	0,200	$9,1\ 10^{-11}$	$1,6\ 10^{-10}$	0,200	$2,4\ 10^{-10}$
Pb–205	$1,43\ 10^{7}$ a	F	0,200	$3,4\ 10^{-10}$	$4,1\ 10^{-10}$	0,200	$2,8\ 10^{-10}$
Pb–209	3,25 h	F	0,200	$1,8\ 10^{-11}$	$3,2\ 10^{-11}$	0,200	$5,7\ 10^{-11}$
Pb–210	22,3 a	F	0,200	$8,9\ 10^{-7}$	$1,1\ 10^{-6}$	0,200	$6,8\ 10^{-7}$
Pb–211	0,601 h	F	0,200	$3,9\ 10^{-9}$	$5,6\ 10^{-9}$	0,200	$1,8\ 10^{-10}$
Pb–212	10,6 h	F	0,200	$1,9\ 10^{-8}$	$3,3\ 10^{-8}$	0,200	$5,9\ 10^{-9}$
Pb–214	0,447 h	F	0,200	$2,9\ 10^{-9}$	$4,8\ 10^{-9}$	0,200	$1,4\ 10^{-10}$
Bizmut							
Bi–200	0,606 h	F	0,050	$2,4\ 10^{-11}$	$4,2\ 10^{-11}$	0,050	$5,1\ 10^{-11}$
		M	0,050	$3,4\ 10^{-11}$	$5,6\ 10^{-11}$		
Bi–201	1,80 h	F	0,050	$4,7\ 10^{-11}$	$8,3\ 10^{-11}$	0,050	$1,2\ 10^{-10}$
		M	0,050	$7,0\ 10^{-11}$	$1,1\ 10^{-10}$		
Bi–202	1,67 h	F	0,050	$4,6\ 10^{-11}$	$8,4\ 10^{-11}$	0,050	$8,9\ 10^{-11}$
		M	0,050	$5,8\ 10^{-11}$	$1,0\ 10^{-10}$		
Bi–203	11,8 h	F	0,050	$2,0\ 10^{-10}$	$3,6\ 10^{-10}$	0,050	$4,8\ 10^{-10}$
		M	0,050	$2,8\ 10^{-10}$	$4,5\ 10^{-10}$		
Bi–205	15,3 d	F	0,050	$4,0\ 10^{-10}$	$6,8\ 10^{-10}$	0,050	$9,0\ 10^{-10}$
		M	0,050	$9,2\ 10^{-10}$	$1,0\ 10^{-9}$		
Bi–206	6,24 d	F	0,050	$7,9\ 10^{-10}$	$1,3\ 10^{-9}$	0,050	$1,9\ 10^{-9}$
		M	0,050	$1,7\ 10^{-9}$	$2,1\ 10^{-9}$		
Bi–207	38,0 a	F	0,050	$5,2\ 10^{-10}$	$8,4\ 10^{-10}$	0,050	$1,3\ 10^{-9}$
		M	0,050	$5,2\ 10^{-9}$	$3,2\ 10^{-9}$		
Bi–210	5,01 d	F	0,050	$1,1\ 10^{-9}$	$1,4\ 10^{-9}$	0,050	$1,3\ 10^{-9}$
		M	0,050	$8,4\ 10^{-8}$	$6,0\ 10^{-8}$		
Bi–210m	$3,00\ 10^{6}$ a	F	0,050	$4,5\ 10^{-8}$	$5,3\ 10^{-8}$	0,050	$1,5\ 10^{-8}$
		M	0,050	$3,1\ 10^{-6}$	$2,1\ 10^{-6}$		
Bi–212	1,01 h	F	0,050	$9,3\ 10^{-9}$	$1,5\ 10^{-8}$	0,050	$2,6\ 10^{-10}$
		M	0,050	$3,0\ 10^{-8}$	$3,9\ 10^{-8}$		
Bi–213	0,761 h	F	0,050	$1,1\ 10^{-8}$	$1,8\ 10^{-8}$	0,050	$2,0\ 10^{-10}$
		M	0,050	$2,9\ 10^{-8}$	$4,1\ 10^{-8}$		
Bi–214	0,332 h	F	0,050	$7,2\ 10^{-9}$	$1,2\ 10^{-8}$	0,050	$1,1\ 10^{-10}$
		M	0,050	$1,4\ 10^{-8}$	$2,1\ 10^{-8}$		
Polónium							
Po–203	0,612 h	F	0,100	$2,5\ 10^{-11}$	$4,5\ 10^{-11}$	0,100	$5,2\ 10^{-11}$
		M	0,100	$3,6\ 10^{-11}$	$6,1\ 10^{-11}$		
Po–205	1,80 h	F	0,100	$3,5\ 10^{-11}$	$6,0\ 10^{-11}$	0,100	$5,9\ 10^{-11}$
		M	0,100	$6,4\ 10^{-11}$	$8,9\ 10^{-11}$		
Po–207	5,83 h	F	0,100	$6,3\ 10^{-11}$	$1,2\ 10^{-10}$	0,100	$1,4\ 10^{-10}$
		M	0,100	$8,4\ 10^{-11}$	$1,5\ 10^{-10}$		
Po–210	138 d	F	0,100	$6,0\ 10^{-7}$	$7,1\ 10^{-7}$	0,100	$2,4\ 10^{-7}$
		M	0,100	$3,0\ 10^{-6}$	$2,2\ 10^{-6}$		
Asztácium							
At–207	1,80 h	F	1,000	$3,5\ 10^{-10}$	$4,4\ 10^{-10}$	1,000	$2,3\ 10^{-10}$
		M	1,000	$2,1\ 10^{-9}$	$1,9\ 10^{-9}$		
At–211	7,21 h	F	1,000	$1,6\ 10^{-8}$	$2,7\ 10^{-8}$	1,000	$1,1\ 10^{-8}$
		M	1,000	$9,8\ 10^{-8}$	$1,1\ 10^{-7}$		

Nuklid	Fizikai felezési idő	Belélegzés				Lenyelés	
		Típus	f_1	$h(g)_{1\mu m}$	$h(g)_{5\mu m}$	f_1	h(g)
Francium							
Fr–222	0,240 h	F	1,000	$1,4\ 10^{-8}$	$2,1\ 10^{-8}$	1,000	$7,1\ 10^{-10}$
Fr–223	0,363 h	F	1,000	$9,1\ 10^{-10}$	$1,3\ 10^{-9}$	1,000	$2,3\ 10^{-9}$
Rádium							
Ra–223	11,4 d	M	0,200	$6,9\ 10^{-6}$	$5,7\ 10^{-6}$	0,200	$1,0\ 10^{-7}$
Ra–224	3,66 d	M	0,200	$2,9\ 10^{-6}$	$2,4\ 10^{-6}$	0,200	$6,5\ 10^{-8}$
Ra–225	14,8 d	M	0,200	$5,8\ 10^{-6}$	$4,8\ 10^{-6}$	0,200	$9,5\ 10^{-8}$
Ra–226	$1,60\ 10^3$ a	M	0,200	$3,2\ 10^{-6}$	$2,2\ 10^{-6}$	0,200	$2,8\ 10^{-7}$
Ra–227	0,703 h	M	0,200	$2,8\ 10^{-10}$	$2,1\ 10^{-10}$	0,200	$8,4\ 10^{-11}$
Ra–228	5,75 a	M	0,200	$2,6\ 10^{-6}$	$1,7\ 10^{-6}$	0,200	$6,7\ 10^{-7}$
Aktínium							
Ac–224	2,90 h	F	$5,0\ 10^{-4}$	$1,1\ 10^{-8}$	$1,3\ 10^{-8}$	$5,0\ 10^{-4}$	$7,0\ 10^{-10}$
		M	$5,0\ 10^{-4}$	$1,0\ 10^{-7}$	$8,9\ 10^{-8}$		
		S	$5,0\ 10^{-4}$	$1,2\ 10^{-7}$	$9,9\ 10^{-8}$		
Ac–225	10,0 d	F	$5,0\ 10^{-4}$	$8,7\ 10^{-7}$	$1,0\ 10^{-6}$	$5,0\ 10^{-4}$	$2,4\ 10^{-8}$
		M	$5,0\ 10^{-4}$	$6,9\ 10^{-6}$	$5,7\ 10^{-6}$		
		S	$5,0\ 10^{-4}$	$7,9\ 10^{-6}$	$6,5\ 10^{-6}$		
Ac–226	1,21 d	F	$5,0\ 10^{-4}$	$9,5\ 10^{-8}$	$2,2\ 10^{-7}$	$5,0\ 10^{-4}$	$1,0\ 10^{-8}$
		M	$5,0\ 10^{-4}$	$1,1\ 10^{-6}$	$9,2\ 10^{-7}$		
		S	$5,0\ 10^{-4}$	$1,2\ 10^{-6}$	$1,0\ 10^{-6}$		
Ac–227	21,8 a	F	$5,0\ 10^{-4}$	$5,4\ 10^{-4}$	$6,3\ 10^{-4}$	$5,0\ 10^{-4}$	$1,1\ 10^{-6}$
		M	$5,0\ 10^{-4}$	$2,1\ 10^{-4}$	$1,5\ 10^{-4}$		
		S	$5,0\ 10^{-4}$	$6,6\ 10^{-5}$	$4,7\ 10^{-5}$		
Ac–228	6,13 h	F	$5,0\ 10^{-4}$	$2,5\ 10^{-8}$	$2,9\ 10^{-8}$	$5,0\ 10^{-4}$	$4,3\ 10^{-10}$
		M	$5,0\ 10^{-4}$	$1,6\ 10^{-8}$	$1,2\ 10^{-8}$		
		S	$5,0\ 10^{-4}$	$1,4\ 10^{-8}$	$1,2\ 10^{-8}$		
Tórium							
Th–226	0,515 h	M	$5,0\ 10^{-4}$	$5,5\ 10^{-8}$	$7,4\ 10^{-8}$	$5,0\ 10^{-4}$	$3,5\ 10^{-10}$
		S	$2,0\ 10^{-4}$	$5,9\ 10^{-8}$	$7,8\ 10^{-8}$	$2,0\ 10^{-4}$	$3,6\ 10^{-10}$
Th–227	18,7 d	M	$5,0\ 10^{-4}$	$7,8\ 10^{-6}$	$6,2\ 10^{-6}$	$5,0\ 10^{-4}$	$8,9\ 10^{-9}$
		S	$2,0\ 10^{-4}$	$9,6\ 10^{-6}$	$7,6\ 10^{-6}$	$2,0\ 10^{-4}$	$8,4\ 10^{-9}$
Th–228	1,91 a	M	$5,0\ 10^{-4}$	$3,1\ 10^{-5}$	$2,3\ 10^{-5}$	$5,0\ 10^{-4}$	$7,0\ 10^{-8}$
		S	$2,0\ 10^{-4}$	$3,9\ 10^{-5}$	$3,2\ 10^{-5}$	$2,0\ 10^{-4}$	$3,5\ 10^{-8}$
Th–229	$7,34\ 10^3$ a	M	$5,0\ 10^{-4}$	$9,9\ 10^{-5}$	$6,9\ 10^{-5}$	$5,0\ 10^{-4}$	$4,8\ 10^{-7}$
		S	$2,0\ 10^{-4}$	$6,5\ 10^{-5}$	$4,8\ 10^{-5}$	$2,0\ 10^{-4}$	$2,0\ 10^{-7}$
Th–230	$7,70\ 10^4$ a	M	$5,0\ 10^{-4}$	$4,0\ 10^{-5}$	$2,8\ 10^{-5}$	$5,0\ 10^{-4}$	$2,1\ 10^{-7}$
		S	$2,0\ 10^{-4}$	$1,3\ 10^{-5}$	$7,2\ 10^{-6}$	$2,0\ 10^{-4}$	$8,7\ 10^{-8}$
Th–231	1,06 d	M	$5,0\ 10^{-4}$	$2,9\ 10^{-10}$	$3,7\ 10^{-10}$	$5,0\ 10^{-4}$	$3,4\ 10^{-10}$
		S	$2,0\ 10^{-4}$	$3,2\ 10^{-10}$	$4,0\ 10^{-10}$	$2,0\ 10^{-4}$	$3,4\ 10^{-10}$
Th–232	$1,40\ 10^{10}$ a	M	$5,0\ 10^{-4}$	$4,2\ 10^{-5}$	$2,9\ 10^{-5}$	$5,0\ 10^{-4}$	$2,2\ 10^{-7}$
		S	$2,0\ 10^{-4}$	$2,3\ 10^{-5}$	$1,2\ 10^{-5}$	$2,0\ 10^{-4}$	$9,2\ 10^{-8}$
Th–234	24,1 d	M	$5,0\ 10^{-4}$	$6,3\ 10^{-9}$	$5,3\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$3,4\ 10^{-9}$
		S	$2,0\ 10^{-4}$	$7,3\ 10^{-9}$	$5,8\ 10^{-9}$	$2,0\ 10^{-4}$	$3,4\ 10^{-9}$
Protaktínium							
Pa–227	0,638 h	M	$5,0\ 10^{-4}$	$7,0\ 10^{-8}$	$9,0\ 10^{-8}$	$5,0\ 10^{-4}$	$4,5\ 10^{-10}$
		S	$5,0\ 10^{-4}$	$7,6\ 10^{-8}$	$9,7\ 10^{-8}$		
Pa–228	22,0 h	M	$5,0\ 10^{-4}$	$5,9\ 10^{-8}$	$4,6\ 10^{-8}$	$5,0\ 10^{-4}$	$7,8\ 10^{-10}$
		S	$5,0\ 10^{-4}$	$6,9\ 10^{-8}$	$5,1\ 10^{-8}$		
Pa–230	17,4 h	M	$5,0\ 10^{-4}$	$5,6\ 10^{-7}$	$4,6\ 10^{-7}$	$5,0\ 10^{-4}$	$9,2\ 10^{-10}$
		S	$5,0\ 10^{-4}$	$7,1\ 10^{-7}$	$5,7\ 10^{-7}$		
Pa–231	$3,27\ 10^4$ a	M	$5,0\ 10^{-4}$	$1,3\ 10^{-4}$	$8,9\ 10^{-5}$	$5,0\ 10^{-4}$	$7,1\ 10^{-7}$
		S	$5,0\ 10^{-4}$	$3,2\ 10^{-5}$	$1,7\ 10^{-5}$		
Pa–232	1,31 d	M	$5,0\ 10^{-4}$	$9,5\ 10^{-9}$	$6,8\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$7,2\ 10^{-10}$
		S	$5,0\ 10^{-4}$	$3,2\ 10^{-9}$	$2,0\ 10^{-9}$		

Nuklid	Fizikai felezési idő	Belélegzés				Lenyelés	
		Típus	f_1	h(g) $_{1\mu m}$	h(g) $_{5\mu m}$	f_1	h(g)
Pa–233	27,0 d	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	$3{,}1\ 10^{-9}$	$2{,}8\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$8{,}7\ 10^{-10}$
		S	$5{,}0\ 10^{-4}$	$3{,}7\ 10^{-9}$	$3{,}2\ 10^{-9}$		
Pa–234	6,70 h	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	$3{,}8\ 10^{-10}$	$5{,}5\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$5{,}1\ 10^{-10}$
		S	$5{,}0\ 10^{-4}$	$4{,}0\ 10^{-10}$	$5{,}8\ 10^{-10}$		
Urán							
U–230	20,8 d	F	0,020	$3{,}6\ 10^{-7}$	$4{,}2\ 10^{-7}$	0,020	$5{,}5\ 10^{-8}$
		M	0,020	$1{,}2\ 10^{-5}$	$1{,}0\ 10^{-5}$	0,002	$2{,}8\ 10^{-8}$
		S	0,002	$1{,}5\ 10^{-5}$	$1{,}2\ 10^{-5}$		
U–231	4,20 d	F	0,020	$8{,}3\ 10^{-11}$	$1{,}4\ 10^{-10}$	0,020	$2{,}8\ 10^{-10}$
		M	0,020	$3{,}4\ 10^{-10}$	$3{,}7\ 10^{-10}$	0,002	$2{,}8\ 10^{-10}$
		S	0,002	$3{,}7\ 10^{-10}$	$4{,}0\ 10^{-10}$		
U–232	72,0 a	F	0,020	$4{,}0\ 10^{-6}$	$4{,}7\ 10^{-6}$	0,020	$3{,}3\ 10^{-7}$
		M	0,020	$7{,}2\ 10^{-6}$	$4{,}8\ 10^{-6}$	0,002	$3{,}7\ 10^{-8}$
		S	0,002	$3{,}5\ 10^{-5}$	$2{,}6\ 10^{-5}$		
U–233	$1{,}58\ 10^5$ a	F	0,020	$5{,}7\ 10^{-7}$	$6{,}6\ 10^{-7}$	0,020	$5{,}0\ 10^{-8}$
		M	0,020	$3{,}2\ 10^{-6}$	$2{,}2\ 10^{-6}$	0,002	$8{,}5\ 10^{-9}$
		S	0,002	$8{,}7\ 10^{-6}$	$6{,}9\ 10^{-6}$		
U–234	$2{,}44\ 10^5$ a	F	0,020	$5{,}5\ 10^{-7}$	$6{,}4\ 10^{-7}$	0,020	$4{,}9\ 10^{-8}$
		M	0,020	$3{,}1\ 10^{-6}$	$2{,}1\ 10^{-6}$	0,002	$8{,}3\ 10^{-9}$
		S	0,002	$8{,}5\ 10^{-6}$	$6{,}8\ 10^{-6}$		
U–235	$7{,}04\ 10^8$ a	F	0,020	$5{,}1\ 10^{-7}$	$6{,}0\ 10^{-7}$	0,020	$4{,}6\ 10^{-8}$
		M	0,020	$2{,}8\ 10^{-6}$	$1{,}8\ 10^{-6}$	0,002	$8{,}3\ 10^{-9}$
		S	0,002	$7{,}7\ 10^{-6}$	$6{,}1\ 10^{-6}$		
U–236	$2{,}34\ 10^7$ a	F	0,020	$5{,}2\ 10^{-7}$	$6{,}1\ 10^{-7}$	0,020	$4{,}6\ 10^{-8}$
		M	0,020	$2{,}9\ 10^{-6}$	$1{,}9\ 10^{-6}$	0,002	$7{,}9\ 10^{-9}$
		S	0,002	$7{,}9\ 10^{-6}$	$6{,}3\ 10^{-6}$		
U–237	6,75 d	F	0,020	$1{,}9\ 10^{-10}$	$3{,}3\ 10^{-10}$	0,020	$7{,}6\ 10^{-10}$
		M	0,020	$1{,}6\ 10^{-9}$	$1{,}5\ 10^{-9}$	0,002	$7{,}7\ 10^{-10}$
		S	0,002	$1{,}8\ 10^{-9}$	$1{,}7\ 10^{-9}$		
U–238	$4{,}47\ 10^9$ a	F	0,020	$4{,}9\ 10^{-7}$	$5{,}8\ 10^{-7}$	0,020	$4{,}4\ 10^{-8}$
		M	0,020	$2{,}6\ 10^{-6}$	$1{,}6\ 10^{-6}$	0,002	$7{,}6\ 10^{-9}$
		S	0,002	$7{,}3\ 10^{-6}$	$5{,}7\ 10^{-6}$		
U–239	0,392 h	F	0,020	$1{,}1\ 10^{-11}$	$1{,}8\ 10^{-11}$	0,020	$2{,}7\ 10^{-11}$
		M	0,020	$2{,}3\ 10^{-11}$	$3{,}3\ 10^{-11}$	0,002	$2{,}8\ 10^{-11}$
		S	0,002	$2{,}4\ 10^{-11}$	$3{,}5\ 10^{-11}$		
U–240	14,1 h	F	0,020	$2{,}1\ 10^{-10}$	$3{,}7\ 10^{-10}$	0,020	$1{,}1\ 10^{-9}$
		M	0,020	$5{,}3\ 10^{-10}$	$7{,}9\ 10^{-10}$	0,002	$1{,}1\ 10^{-9}$
		S	0,002	$5{,}7\ 10^{-10}$	$8{,}4\ 10^{-10}$		
Neptúnium							
Np–232	0,245 h	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	$4{,}7\ 10^{-11}$	$3{,}5\ 10^{-11}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$9{,}7\ 10^{-12}$
Np–233	0,603 h	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}7\ 10^{-12}$	$3{,}0\ 10^{-12}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$2{,}2\ 10^{-12}$
Np–234	4,40 d	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	$5{,}4\ 10^{-10}$	$7{,}3\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$8{,}1\ 10^{-10}$
Np–235	1,08 a	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	$4{,}0\ 10^{-10}$	$2{,}7\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$5{,}3\ 10^{-11}$
Np–236	$1{,}15\ 10^5$ a	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	$3{,}0\ 10^{-6}$	$2{,}0\ 10^{-6}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}7\ 10^{-8}$
Np–236	22,5 h	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	$5{,}0\ 10^{-9}$	$3{,}6\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}9\ 10^{-10}$
Np–237	$2{,}14\ 10^6$ a	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	$2{,}1\ 10^{-5}$	$1{,}5\ 10^{-5}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}1\ 10^{-7}$
Np–238	2,12 d	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	$2{,}0\ 10^{-9}$	$1{,}7\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$9{,}1\ 10^{-10}$
Np–239	2,36 d	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	$9{,}0\ 10^{-10}$	$1{,}1\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$8{,}0\ 10^{-10}$
Np–240	1,08 h	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	$8{,}7\ 10^{-11}$	$1{,}3\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$8{,}2\ 10^{-11}$
Plutónium							
Pu–234	8,80 h	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}9\ 10^{-8}$	$1{,}6\ 10^{-8}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}6\ 10^{-10}$
		S	$1{,}0\ 10^{-5}$	$2{,}2\ 10^{-8}$	$1{,}8\ 10^{-8}$	$1{,}0\ 10^{-5}$	$1{,}5\ 10^{-10}$
					$1{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}6\ 10^{-10}$	
Pu–235	0,422 h	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}5\ 10^{-12}$	$2{,}5\ 10^{-12}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$2{,}1\ 10^{-12}$
		S	$1{,}0\ 10^{-5}$	$1{,}6\ 10^{-12}$	$2{,}6\ 10^{-12}$	$1{,}0\ 10^{-5}$	$2{,}1\ 10^{-12}$
					$1{,}0\ 10^{-4}$	$2{,}1\ 10^{-12}$	
Pu–236	2,85 a	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}8\ 10^{-5}$	$1{,}3\ 10^{-5}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$8{,}6\ 10^{-8}$
		S	$1{,}0\ 10^{-5}$	$9{,}6\ 10^{-6}$	$7{,}4\ 10^{-6}$	$1{,}0\ 10^{-5}$	$6{,}3\ 10^{-9}$
						$1{,}0\ 10^{-4}$	$2{,}1\ 10^{-8}$

Nuklid	Fizikai felezési idő	Belélegzés				Lenyelés	
		Típus	f_1	$h(g)_{1\mu m}$	$h(g)_{5\mu m}$	f_1	h(g)
Pu–237	45,3 d	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	$3{,}3\ 10^{-10}$	$2{,}9\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}0\ 10^{-10}$
		S	$1{,}0\ 10^{-5}$	$3{,}6\ 10^{-10}$	$3{,}0\ 10^{-10}$	$1{,}0\ 10^{-5}$	$1{,}0\ 10^{-10}$
						$1{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}0\ 10^{-10}$
Pu–238	87,7 a	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	$4{,}3\ 10^{-5}$	$3{,}0\ 10^{-5}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$2{,}3\ 10^{-7}$
		S	$1{,}0\ 10^{-5}$	$1{,}5\ 10^{-5}$	$1{,}1\ 10^{-5}$	$1{,}0\ 10^{-5}$	$8{,}8\ 10^{-9}$
						$1{,}0\ 10^{-4}$	$4{,}9\ 10^{-8}$
Pu–239	$2{,}41\ 10^{4}$ a	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	$4{,}7\ 10^{-5}$	$3{,}2\ 10^{-5}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$2{,}5\ 10^{-7}$
		S	$1{,}0\ 10^{-5}$	$1{,}5\ 10^{-5}$	$8{,}3\ 10^{-6}$	$1{,}0\ 10^{-5}$	$9{,}0\ 10^{-9}$
					$1{,}0\ 10^{-4}$	$5{,}3\ 10^{-8}$	
Pu–240	$6{,}54\ 10^{3}$ a	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	$4{,}7\ 10^{-5}$	$3{,}2\ 10^{-5}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$2{,}5\ 10^{-7}$
		S	$1{,}0\ 10^{-5}$	$1{,}5\ 10^{-5}$	$8{,}3\ 10^{-6}$	$1{,}0\ 10^{-5}$	$9{,}0\ 10^{-9}$
						$1{,}0\ 10^{-4}$	$5{,}3\ 10^{-8}$
Pu–241	14,4 a	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	$8{,}5\ 10^{-7}$	$5{,}8\ 10^{-7}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$4{,}7\ 10^{-9}$
		S	$1{,}0\ 10^{-5}$	$1{,}6\ 10^{-7}$	$8{,}4\ 10^{-8}$	$1{,}0\ 10^{-5}$	$1{,}1\ 10^{-10}$
						$1{,}0\ 10^{-4}$	$9{,}6\ 10^{-10}$
Pu–242	$3{,}76\ 10^{5}$ a	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	$4{,}4\ 10^{-5}$	$3{,}1\ 10^{-5}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$2{,}4\ 10^{-7}$
		S	$1{,}0\ 10^{-5}$	$1{,}4\ 10^{-5}$	$7{,}7\ 10^{-6}$	$1{,}0\ 10^{-5}$	$8{,}6\ 10^{-9}$
					$1{,}0\ 10^{-4}$	$5{,}0\ 10^{-8}$	
Pu–243	4,95 h	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	$8{,}2\ 10^{-11}$	$1{,}1\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$8{,}5\ 10^{-11}$
		S	$1{,}0\ 10^{-5}$	$8{,}5\ 10^{-11}$	$1{,}1\ 10^{-10}$	$1{,}0\ 10^{-5}$	$8{,}5\ 10^{-11}$
						$1{,}0\ 10^{-4}$	$8{,}5\ 10^{-11}$
Pu–244	$8{,}26\ 10^{7}$ a	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	$4{,}4\ 10^{-5}$	$3{,}0\ 10^{-5}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$2{,}4\ 10^{-7}$
		S	$1{,}0\ 10^{-5}$	$1{,}3\ 10^{-5}$	$7{,}4\ 10^{-6}$	$1{,}0\ 10^{-5}$	$1{,}1\ 10^{-8}$
						$1{,}0\ 10^{-4}$	$5{,}2\ 10^{-8}$
Pu–245	10,5 h	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	$4{,}5\ 10^{-10}$	$6{,}1\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$7{,}2\ 10^{-10}$
		S	$1{,}0\ 10^{-5}$	$4{,}8\ 10^{-10}$	$6{,}5\ 10^{-10}$	$1{,}0\ 10^{-5}$	$7{,}2\ 10^{-10}$
						$1{,}0\ 10^{-4}$	$7{,}2\ 10^{-10}$
Pu–246	10,9 d	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	$7{,}0\ 10^{-9}$	$6{,}5\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$3{,}3\ 10^{-9}$
		S	$1{,}0\ 10^{-5}$	$7{,}6\ 10^{-9}$	$7{,}0\ 10^{-9}$	$1{,}0\ 10^{-5}$	$3{,}3\ 10^{-9}$
						$1{,}0\ 10^{-4}$	$3{,}3\ 10^{-9}$
Amerícium							
Am–237	1,22 h	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	$2{,}5\ 10^{-11}$	$3{,}6\ 10^{-11}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}8\ 10^{-11}$
Am–238	1,63 h	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	$8{,}5\ 10^{-11}$	$6{,}6\ 10^{-11}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$3{,}2\ 10^{-11}$
Am–239	11,9 h	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	$2{,}2\ 10^{-10}$	$2{,}9\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$2{,}4\ 10^{-10}$
Am–240	2,12 d	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	$4{,}4\ 10^{-10}$	$5{,}9\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$5{,}8\ 10^{-10}$
Am–241	$4{,}32\ 10^{2}$ a	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	$3{,}9\ 10^{-5}$	$2{,}7\ 10^{-5}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$2{,}0\ 10^{-7}$
Am–242	16,0 h	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}6\ 10^{-8}$	$1{,}2\ 10^{-8}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$3{,}0\ 10^{-10}$
Am–242m	$1{,}52\ 10^{2}$ a	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	$3{,}5\ 10^{-5}$	$2{,}4\ 10^{-5}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}9\ 10^{-7}$
Am–243	$7{,}38\ 10^{3}$ a	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	$3{,}9\ 10^{-5}$	$2{,}7\ 10^{-5}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$2{,}0\ 10^{-7}$
Am–244	10,1 h	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}9\ 10^{-9}$	$1{,}5\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$4{,}6\ 10^{-10}$
Am–244m	0,433 h	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	$7{,}9\ 10^{-11}$	$6{,}2\ 10^{-11}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$2{,}9\ 10^{-11}$
Am–245	2,05 h	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	$5{,}3\ 10^{-11}$	$7{,}6\ 10^{-11}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$6{,}2\ 10^{-11}$
Am–246	0,650 h	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	$6{,}8\ 10^{-11}$	$1{,}1\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$5{,}8\ 10^{-11}$
Am–246m	0,417 h	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	$2{,}3\ 10^{-11}$	$3{,}8\ 10^{-11}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$3{,}4\ 10^{-11}$
Kűrium							
Cm–238	2,40 h	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	$4{,}1\ 10^{-9}$	$4{,}8\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$8{,}0\ 10^{-11}$
Cm–240	27,0 d	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	$2{,}9\ 10^{-6}$	$2{,}3\ 10^{-6}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$7{,}6\ 10^{-9}$
Cm–241	32,8 d	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	$3{,}4\ 10^{-8}$	$2{,}6\ 10^{-8}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$9{,}1\ 10^{-10}$
Cm–242	163 d	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	$4{,}8\ 10^{-6}$	$3{,}7\ 10^{-6}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}2\ 10^{-8}$
Cm–243	28,5 a	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	$2{,}9\ 10^{-5}$	$2{,}0\ 10^{-5}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}5\ 10^{-7}$
Cm–244	18,1 a	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	$2{,}5\ 10^{-5}$	$1{,}7\ 10^{-5}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}2\ 10^{-7}$
Cm–245	$8{,}50\ 10^{3}$ a	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	$4{,}0\ 10^{-5}$	$2{,}7\ 10^{-5}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$2{,}1\ 10^{-7}$
Cm–246	$4{,}73\ 10^{3}$ a	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	$4{,}0\ 10^{-5}$	$2{,}7\ 10^{-5}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$2{,}1\ 10^{-7}$

Nuklid	Fizikai felezési idő	Belélegzés				Lenyelés	
		Típus	f_1	$h(g)_{1\mu m}$	$h(g)_{5\mu m}$	f_1	h(g)
Cm–247	$1{,}56\ 10^7$ a	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	$3{,}6\ 10^{-5}$	$2{,}5\ 10^{-5}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}9\ 10^{-7}$
Cm–248	$3{,}39\ 10^5$ a	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}4\ 10^{-4}$	$9{,}5\ 10^{-5}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$7{,}7\ 10^{-7}$
Cm–249	1,07 h	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	$3{,}2\ 10^{-11}$	$5{,}1\ 10^{-11}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$3{,}1\ 10^{-1}$ Q
Cm–250	$6{,}90\ 10^3$ a	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	$7{,}9\ 10^{-4}$	$5{,}4\ 10^{-4}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$4{,}4\ 10^{-6}$
Berkélium							
Bk–245	4,94 d	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	$2{,}0\ 10^{-9}$	$1{,}8\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$5{,}7\ 10^{-10}$
Bk–246	1,83 d	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	$3{,}4\ 10^{-10}$	$4{,}6\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$4{,}8\ 10^{-10}$
Bk–247	$1{,}38\ 10\ a^3$	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	$6{,}5\ 10^{-5}$	$4{,}5\ 10^{-5}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$3{,}5\ 10^{-7}$
Bk–249	320 d	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}5\ 10^{-7}$	$1{,}0\ 10^{-7}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$9{,}7\ 10^{-10}$
Bk–250	3,22 h	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	$9{,}6\ 10^{-10}$	$7{,}1\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}4\ 10^{-10}$
Kalifornium							
Cf–244	0,323 h	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}3\ 10^{-8}$	$1{,}8\ 10^{-8}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$7{,}0\ 10^{-11}$
Cf–246	1,49 d	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	$4{,}2\ 10^{-7}$	$3{,}5\ 10^{-7}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$3{,}3\ 10^{-9}$
Cf–248	334 d	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	$8{,}2\ 10^{-6}$	$6{,}1\ 10^{-6}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$2{,}8\ 10^{-8}$
Cf–249	$3{,}50\ 10\ a^2$	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	$6{,}6\ 10^{-5}$	$4{,}5\ 10^{-5}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$3{,}5\ 10^{-7}$
Cf–250	13,1 a	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	$3{,}2\ 10^{-5}$	$2{,}2\ 10^{-5}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}6\ 10^{-7}$
Cf–251	$8{,}98\ 10\ a^2$	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	$6{,}7\ 10^{-5}$	$4{,}6\ 10^{-5}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$3{,}6\ 10^{-7}$
Cf–252	2,64 a	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}8\ 10^{-5}$	$1{,}3\ 10^{-5}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$9{,}0\ 10^{-8}$
Cf–253	17,8 d	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}2\ 10^{-6}$	$1{,}0\ 10^{-6}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}4\ 10^{-9}$
Cf–254	60,5 d	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	$3{,}7\ 10^{-5}$	$2{,}2\ 10^{-5}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$4{,}0\ 10^{-7}$
Einsteinium							
Es–250	2,10 h	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	$5{,}9\ 10^{-10}$	$4{,}2\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$2{,}1\ 10^{-11}$
Es–251	1,38 d	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	$2{,}0\ 10^{-9}$	$1{,}7\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}7\ 10^{-10}$
Es–253	20,5 d	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	$2{,}5\ 10^{-6}$	$2{,}1\ 10^{-6}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$6{,}1\ 10^{-9}$
Es–254	276 d	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	$8{,}0\ 10^{-6}$	$6{,}0\ 10^{-6}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$2{,}8\ 10^{-8}$
Es–254m	1,64 d	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	$4{,}4\ 10^{-7}$	$3{,}7\ 10^{-7}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$4{,}2\ 10^{-9}$
Fermium							
Fm–252	22,7 h	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	$3{,}0\ 10^{-7}$	$2{,}6\ 10^{-7}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$2{,}7\ 10^{-9}$
Fm–253	3,00 d	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	$3{,}7\ 10^{-7}$	$3{,}0\ 10^{-7}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$9{,}1\ 10^{-10}$
Fm–254	3,24 h	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	$5{,}6\ 10^{-8}$	$7{,}7\ 10^{-8}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$4{,}4\ 10^{-10}$
Fm–255	20,1 h	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	$2{,}5\ 10^{-7}$	$2{,}6\ 10^{-7}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$2{,}5\ 10^{-9}$
Fm–257	101 d	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	$6{,}6\ 10^{-6}$	$5{,}2\ 10^{-6}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}5\ 10^{-8}$
Mendelévium							
Md–257	5,20 h	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	$2{,}3\ 10^{-8}$	$2{,}0\ 10^{-8}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}2\ 10^{-10}$
Md–258	55,0 d	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	$5{,}5\ 10^{-6}$	$4{,}4\ 10^{-6}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}3\ 10^{-8}$

(C.2). TÁBLÁZAT

Effektív sugárdózis-együtthatók az oldható vagy reaktív gázok esetében

Nuklid/kémiai forma	$t_{1/2}$	h(g) (Sv Bq^{-1})
Trícium gáz	12,3 a	$1,8\ 10^{-15}$
Tríciumtartalmú víz	12,3 a	$1,8\ 10^{-11}$
Szervesen kötött trícium	12,3 a	$4,1\ 10^{-11}$
Szén–11 gőz	0,34 h	$3,2\ 10^{-12}$
Szén–11 dioxid	0,34 h	$2,2\ 10^{-12}$
Szén–11 monoxid	0,34 h	$1,2\ 10^{-12}$
Szén–14 gőz	5,73 10 a^3	$5,8\ 10^{-10}$
Szén–14 dioxid	5,73 10 a^3	$6,5\ 10^{-12}$
Szén–14 monoxid	5,73 10 a^3	$8,0\ 10^{-13}$
Kén–35 gőz	87,4 d	$1,2\ 10^{-10}$
Nikkel–56 karbonil	6,10 d	$1,2\ 10^{-9}$
Nikkel–57 karbonil	1,50 d	$5,6\ 10^{-10}$
Nikkel–59 karbonil	7,50 10 a^4	$8,3\ 10^{-10}$
Nikkel–63 karbonil	96,0 a	$2,0\ 10^{-9}$
Nikkel–65 karbonil	2,52 h	$3,6\ 10^{-10}$
Nikkel–66 karbonil	2,27 d	$1,6\ 10^{-9}$
Jód–120 gőz	1,35 h	$3,0\ 10^{-10}$
Jód–120m gőz	0,88 h	$1,8\ 10^{-10}$
Jód–121 gőz	2,12 h	$8,6\ 10^{-11}$
Jód–123 gőz	13,2 h	$2,1\ 10^{-10}$
Jód–124 gőz	4,18 d	$1,2\ 10^{-8}$
Jód–125 gőz	60,1 d	$1,4\ 10^{-8}$
Jód–126 gőz	13,0 d	$2,6\ 10^{-8}$
Jód–128 gőz	0,42 h	$6,5\ 10^{-11}$
Jód–129 gőz	1,57 10 a^7	$9,6\ 10^{-8}$
Jód–130 gőz	12,4 h	$1,9\ 10^{-9}$
Jód–131 gőz	8,04 d	$2,0\ 10^{-8}$
Jód–132 gőz	2,30 h	$3,1\ 10^{-10}$
Jód–132m gőz	1,39 h	$2,7\ 10^{-10}$
Jód–133 gőz	20,8 h	$4,0\ 10^{-9}$
Jód–134 gőz	0,88 h	$1,5\ 10^{-10}$
Jód–135 gőz	6,61 h	$9,2\ 10^{-10}$
Higany–193 gőz	3,50 h	$1,1\ 10^{-9}$
Higany–193m gőz	11,1 h	$3,1\ 10^{-9}$
Higany–194 gőz	2,60 10 a^2	$4,0\ 10^{-8}$
Higany–195 gőz	9,90 h	$1,4\ 10^{-9}$
Higany–195m gőz	1,73 d	$8,2\ 10^{-9}$
Higany–197 gőz	2,67 d	$4,4\ 10^{-9}$
Higany–197m gőz	23,8 h	$5,8\ 10^{-9}$
Higany–199m gőz	0,71 h	$1,8\ 10^{-10}$
Higany–203 gőz	46,60 d	$7,0\ 10^{-9}$

(D) TÁBLÁZAT

A lenyeléssel bevitt sugárdózis-együtthatók kiszámításánál felhasznált vegyületek és f_1 értékek

Elem	f_1	Vegyületek
Hidrogén	1,000	Tríciumtartalmú víz lenyelése
	1,000	Szervesen kötött trícium
Berillium	0,005	Minden vegyület
Szén	1,000	Izotóppal jelölt szerves vegyületek
Fluor	1,000	Minden vegyület
Nátrium	1,000	Minden vegyület
Magnézium	0,500	Minden vegyület
Alumínium	0,010	Minden vegyület
Szilícium	0,010	Minden vegyület
Foszfor	0,800	Minden vegyület
Kén	0,800	Szervetlen vegyületek
	0,100	Elemi kén
	1,000	Szerves kén
Klór	1,000	Minden vegyület
Kálium	1,000	Minden vegyület
Kalcium	0,300	Minden vegyület
Szkandium	$1,0\ 10^{-4}$	Minden vegyület
Titán	0,010	Minden vegyület
Vanádium	0,010	Minden vegyület
Króm	0,100	Hat vegyértékű vegyületek
	0,010	Három vegyértékű vegyületek
Mangán	0,100	Minden vegyület
Vas	0,100	Minden vegyület
Kobalt	0,100	Pontosabban meg nem határozott vegyületek
	0,050	Oxidok, hidroxidok és szervetlen vegyületek
Nikkel	0,050	Minden vegyület
Réz	0,500	Minden vegyület
Cink	0,500	Minden vegyület
Gallium	0,001	Minden vegyület
Germánium	1,000	Minden vegyület
Arzén	0,500	Minden vegyület
Szelén	0,800	Pontosabban meg nem határozott vegyületek
	0,050	Elemi szelén és szelenidek
Bróm	1,000	Minden vegyület
Rubídium	1,000	Minden vegyület
Stroncium	0,300	Pontosabban meg nem határozott vegyületek
	0,010	Stroncium-titanát ($SrTiO_3$)
Ittrium	$1,0\ 10^{-4}$	Minden vegyület
Cirkónium	0,002	Minden vegyület

Elem	f_1	Vegyületek
Nióbium	0,010	Minden vegyület
Molibdén	0,800 0,050	Pontosabban meg nem határozott vegyületek Molibdén-szulfid
Technécium	0,800	Minden vegyület
Ruténium	0,050	Minden vegyület
Ródium	0,050	Minden vegyület
Palládium	0,005	Minden vegyület
Ezüst	0,050	Minden vegyület
Kadmium	0,050	Minden szervetlen vegyület
Indium	0,020	Minden vegyület
Ón	0,020	Minden vegyület
Antimon	0,100	Minden vegyület
Tellúr	0,300	Minden vegyület
Jód	1,000	Minden vegyület
Cézium	1,000	Minden vegyület
Bárium	0,100	Minden vegyület
Lantán	$5{,}0\ 10^{-4}$	Minden vegyület
Cérium	$5{,}0\ 10^{-4}$	Minden vegyület
Prazeodímium	$5{,}0\ 10^{-4}$	Minden vegyület
Neodímium	$5{,}0\ 10^{-4}$	Minden vegyület
Prométium	$5{,}0\ 10^{-4}$	Minden vegyület
Szamárium	$5{,}0\ 10^{-4}$	Minden vegyület
Európium	$5{,}0\ 10^{-4}$	Minden vegyület
Gadolínium	$5{,}0\ 10^{-4}$	Minden vegyület
Terbium	$5{,}0\ 10^{-4}$	Minden vegyület
Diszprózium	$5{,}0\ 10^{-4}$	Minden vegyület
Holmium	$5{,}0\ 10^{-4}$	Minden vegyület
Erbium	$5{,}0\ 10^{-4}$	Minden vegyület
Túlium	$5{,}0\ 10^{-4}$	Minden vegyület
Itterbium	$5{,}0\ 10^{-4}$	Minden vegyület
Lutécium	$5{,}0\ 10^{-4}$	Minden vegyület
Hafnium	0,002	Minden vegyület
Tantál	0,001	Minden vegyület
Volfrám	0,300 0,010	Pontosabban meg nem határozott vegyületek Volfrámsav
Rénium	0,800	Minden vegyület
Ozmium	0,010	Minden vegyület
Irídium	0,010	Minden vegyület
Platina	0,010	Minden vegyület

Elem	f_1	Vegyületek
Arany	0,100	Minden vegyület
Higany	0,020	Minden szervetlen vegyület
Higany	1,000 0,400	Metil- higany Pontosabban meg nem határozott szerves vegyületek
Tallium	1,000	Minden vegyület
Ólom	0,200	Minden vegyület
Bizmut	0,050	Minden vegyület
Polónium	0,100	Minden vegyület
Asztácium	1,000	Minden vegyület
Francium	1,000	Minden vegyület
Rádium	0,200	Minden vegyület
Aktínium	$5{,}0\ 10^{-4}$	Minden vegyület
Tórium	$5{,}0\ 10^{-4}$ $2{,}0\ 10^{-4}$	Pontosabban meg nem határozott vegyületek Oxidok és hidroxidok
Protaktínium	$5{,}0\ 10^{-4}$	Minden vegyület
Urán	0,020 0,002	Pontosabban meg nem határozott vegyületek A legtöbb négy vegyértékű vegyület, pl. UO_2, U_3O_8, UF_4
Neptúnium	$5{,}0\ 10^{-4}$	Minden vegyület
Plutónium	$5{,}0\ 10^{-4}$ $1{,}0\ 10^{-4}$ $1{,}0\ 10^{-4}$	Pontosabban meg nem határozott vegyületek Nitrátok Oldhatatlan oxidok
Amerícium	$5{,}0\ 10^{-4}$	Minden vegyület
Kűrium	$5{,}0\ 10^{-4}$	Minden vegyület
Berkélium	$5{,}0\ 10^{-4}$	Minden vegyület
Kalifornium	$5{,}0\ 10^{-4}$	Minden vegyület
Einsteinium	$5{,}0\ 10^{-4}$	Minden vegyület
Fermium	$5{,}0\ 10^{-4}$	Minden vegyület
Mendelévium	$5{,}0\ 10^{-4}$	Minden vegyület

(E) TÁBLÁZAT

A belélegzéssel bevitt sugárdózis-együtthatók kiszámításánál felhasznált vegyületek, tüdőből való felszívódási típusok és f_1 értékek

Elem	Felszívódás típusa (s)	f_1	Vegyületek
Berillium	M	0,005	Pontosabban meg nem határozott vegyületek
	S	0,005	Oxidok, halidok és nitrátok
Fluor	F	1,000	Kationkombinációval meghatározva
	M	1,000	Kationkombinációval meghatározva
	S	1,000	Kationkombinációval meghatározva
Nátrium	F	1,000	Minden vegyület
Magnézium	F	0,500	Pontosabban meg nem határozott vegyületek
	M	0,500	Oxidok, hidroxidok, karbidok, halidok és nitrátok
Alumínium	F	0,010	Pontosabban meg nem határozott vegyületek
	M	0,010	Oxidok, hidroxidok, karbidok, halidok, nitrátok és fémes alumínium
Szilícium	F	0,010	Pontosabban meg nem határozott vegyületek
	M	0,010	Oxidok, hidroxidok, karbidok és nitrátok
	S	0,010	Alumínium-szilikát üveg aeroszol
Foszfor	F	0,800	Pontosabban meg nem határozott vegyületek
	M	0,800	Néhány foszfát: kationkombinációval meghatározva
Kén	F	0,800	Szulfidok és szulfátok: kationkombinációval meghatározva
	M	0,800	Elemi kén. Szulfidok és szulfátok: kationkombinációval meghatározva
Klór	F	1,000	Kationkombinációval meghatározva
	M	1,000	Kationkombinációval meghatározva
Kálium	F	1,000	Minden vegyület
Kalcium	M	0,300	Minden vegyület
Szkandium	S	$1{,}0\ 10^{-4}$	Minden vegyület
Titán	F	0,010	Pontosabban meg nem határozott vegyületek
	M	0,010	Oxidok, hidroxidok, karbidok, halidok és nitrátok
	S	0,010	Stroncium-titanát ($SrTiO_3$)
Vanádium	F	0,010	Pontosabban meg nem határozott vegyületek
	M	0,010	Oxidok, hidroxidok, karbidok és halidok
Króm	F	0,100	Pontosabban meg nem határozott vegyületek
	M	0,100	Halidok és nitrátok
	S	0,100	Oxidok és hidroxidok
Mangán	F	0,100	Pontosabban meg nem határozott vegyületek
	M	0,100	Oxidok, hidroxidok, halidok és nitrátok
Vas	F	0,100	Pontosabban meg nem határozott vegyületek
	M	0,100	Oxidok, hidroxidok és halidok
Kobalt	M	0,100	Pontosabban meg nem határozott vegyületek
	S	0,050	Oxidok, hidroxidok, halidok és nitrátok
Nikkel	F	0,050	Pontosabban meg nem határozott vegyületek
	M	0,050	Oxidok, hidroxidok és karbidok
Réz	F	0,500	Pontosabban meg nem határozott szervetlen vegyületek
	M	0,500	Szulfidok, halidok és nitrátok
	S	0,500	Oxidok és hidroxidok

Elem	Felszívódás típusa (s)	f_1	Vegyületek
Cink	S	0,500	Minden vegyület
Gallium	F	0,001	Pontosabban meg nem határozott vegyületek
	M	0,001	Oxidok, hidroxidok, karbidok, halidok és nitrátok
Germánium	F	1,000	Pontosabban meg nem határozott vegyületek
	M	1,000	Oxidok, szulfidok és halidok
Arzén	M	0,500	Minden vegyület
Szelén	F	0,800	Pontosabban meg nem határozott szervetlen vegyületek
	M	0,800	Elemi szelén, oxidok, hidroxidok és karbidok
Bróm	F	1,000	Kationkombinációval meghatározva
	M	1,000	Kationkombinációval meghatározva
Rubídium	F	1,000	Minden vegyület
Stroncium	F	0,300	Pontosabban meg nem határozott vegyületek
	S	0,010	Stroncium-titanát ($SrTiO_3$)
Ittrium	M	$1,0\ 10^{-4}$	Pontosabban meg nem határozott vegyületek
	S	$1,0\ 10^{-4}$	Oxidok és hidroxidok
Cirkónium	F	0,002	Pontosabban meg nem határozott vegyületek
	M	0,002	Oxidok, hidroxidok, halidok és nitrátok
	S	0,002	Cirkónium-karbid
Nióbium	M	0,010	Pontosabban meg nem határozott vegyületek
	S	0,010	Oxidok és hidroxidok
Molibdén	F	0,800	Pontosabban meg nem határozott vegyületek
	S	0,050	Molibdén-szulfid, oxidok és hidroxidok
Technécium	F	0,800	Pontosabban meg nem határozott vegyületek
	M	0,800	Oxidok, hidroxidok, halidok és nitrátok
Ruténium	F	0,050	Pontosabban meg nem határozott vegyületek
	M	0,050	Halidok
	S	0,050	Oxidok és hidroxidok
Ródium	F	0,050	Pontosabban meg nem határozott vegyületek
	M	0,050	Halidok
	S	0,050	Oxidok és hidroxidok
Palládium	F	0,005	Pontosabban meg nem határozott vegyületek
	M	0,005	Nitrátok és halidok
	S	0,005	Oxidok és hidroxidok
Ezüst	F	0,050	Pontosabban meg nem határozott vegyületek és fémes ezüst
	M	0,050	Nitrátok és szulfidok
	S	0,050	Oxidok és hidroxidok, karbidok
Kadmium	F	0,050	Pontosabban meg nem határozott vegyületek
	M	0,050	Szulfidok, halidok és nitrátok
	S	0,050	Oxidok és hidroxidok
Indium	F	0,020	Pontosabban meg nem határozott vegyületek
	M	0,020	Oxidok, hidroxidok, halidok és nitrátok
Ón	F	0,020	Pontosabban meg nem határozott vegyületek
	M	0,020	Sztanni-foszfát, szulfidok, oxidok, hidroxidok, halidok és nitrátok
Antimon	F	0,100	Pontosabban meg nem határozott vegyületek
	M	0,010	Oxidok, hidroxidok, halidok, szulfidok, szulfátok és nitrátok

Elem	Felszívódás típusa (s)	f_1	Vegyületek
Tellúr	F	0,300	Pontosabban meg nem határozott vegyületek
	M	0,300	Oxidok, hidroxidok és nitrátok
Jód	F	1,000	Minden vegyület
Cézium	F	1,000	Minden vegyület
Bárium	F	0,100	Minden vegyület
Lantán	F	$5{,}0\ 10^{-4}$	Pontosabban meg nem határozott vegyületek
	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	Oxidok és hidroxidok
Cérium	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	Pontosabban meg nem határozott vegyületek
	S	$5{,}0\ 10^{-4}$	Oxidok, hidroxidok és fluoridok
Prazeodímium	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	Pontosabban meg nem határozott vegyületek
	S	$5{,}0\ 10^{-4}$	Oxidok, hidroxidok, karbidok és fluoridok
Neodímium	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	Pontosabban meg nem határozott vegyületek
	S	$5{,}0\ 10^{-4}$	Oxidok, hidroxidok, karbidok és fluoridok
Prométium	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	Pontosabban meg nem határozott vegyületek
	S	$5{,}0\ 10^{-4}$	Oxidok, hidroxidok, karbidok és fluoridok
Szamárium	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	Minden vegyület
Európium	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	Minden vegyület
Gadolínium	F	$5{,}0\ 10^{-4}$	Pontosabban meg nem határozott vegyületek
	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	Oxidok, hidroxidok és fluoridok
Terbium	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	Minden vegyület
Diszprózium	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	Minden vegyület
Holmium	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	Pontosabban meg nem határozott vegyületek
Erbium	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	Minden vegyület
Túlium	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	Minden vegyület
Itterbium	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	Pontosabban meg nem határozott vegyületek
	S	$5{,}0\ 10^{-4}$	Oxidok, hidroxidok és fluoridok
Lutécium	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	Pontosabban meg nem határozott vegyületek
	S	$5{,}0\ 10^{-4}$	Oxidok, hidroxidok és fluoridok
Hafnium	F	0,002	Pontosabban meg nem határozott vegyületek
	M	0,002	Oxidok, hidroxidok, halidok, karbidok és nitrátok
Tantál	M	0,001	Pontosabban meg nem határozott vegyületek
	S	0,001	Elemi tantál, oxidok, hidroxidok, halidok, karbidok, nitrátok és nitridek
Volfrám	F	0,300	Minden vegyület
Rénium	F	0,800	Pontosabban meg nem határozott vegyületek
	M	0,800	Oxidok, hidroxidok, halidok és nitrátok
Ozmium	F	0,010	Pontosabban meg nem határozott vegyületek
	M	0,010	Halidok és nitrátok
	S	0,010	Oxidok és hidroxidok
Irídium	F	0,010	Pontosabban meg nem határozott vegyületek
	M	0,010	Fémes irídium, halidok és nitrátok
	S	0,010	Oxidok és hidroxidok
Platina	F	0,010	Minden vegyület

Elem	Felszívódás típusa (s)	f_1	Vegyületek
Arany	F	0,100	Pontosabban meg nem határozott vegyületek
	M	0,100	Halidok és nitrátok
	S	0,100	Oxidok és hidroxidok
Higany	F	0,020	Szulfátok
	M	0,020	Oxidok, hidroxidok, halidok, nitrátok és szulfidok
Higany	F	0,400	Minden szerves vegyület
Tallium	F	1,000	Minden vegyület
Ólom	F	0,200	Minden vegyület
Bizmut	F	0,050	Bizmut-nitrát
	M	0,050	Pontosabban meg nem határozott vegyületek
Polónium	F	0,100	Pontosabban meg nem határozott vegyületek
	M	0,100	Oxidok, hidroxidok és nitrátok
Asztácium	F	1,000	Kationkombinációval meghatározva
	M	1,000	Kationkombinációval meghatározva
Francium	F	1,000	Minden vegyület
Rádium	M	0,200	Minden vegyület
Aktínium	F	$5{,}0\ 10^{-4}$	Pontosabban meg nem határozott vegyületek
	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	Halidok és nitrátok
	S	$5{,}0\ 10^{-4}$	Oxidok és hidroxidok
Tórium	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	Pontosabban meg nem határozott vegyületek
	S	$2{,}0\ 10^{-4}$	Oxidok és hidroxidok
Protaktínium	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	Pontosabban meg nem határozott vegyületek
	S	$5{,}0\ 10^{-4}$	Oxidok és hidroxidok
Urán	F	0,020	A legtöbb hat vegyértékű vegyület, pl. UF_6, UO_2F_2 és $UO_2(NO_3)_2$
	M	0,020	Kevésbé oldható vegyületek, pl. UO_3, UF_4, UCl_4 és a többi hat vegyértékű vegyület többsége
	S	0,002	Erősen oldhatatlan vegyületek, pl. UO_2 és U_3O_8
Neptúnium	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	Minden vegyület
Plutónium	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	Pontosabban meg nem határozott vegyületek
	S	$1{,}0\ 10^{-5}$	Oldhatatlan oxidok
Amerícium	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	Minden vegyület
Kűrium	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	Minden vegyület
Berkélium	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	Minden vegyület
Kalifornium	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	Minden vegyület
Einsteinium	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	Minden vegyület
Fermium	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	Minden vegyület
Mendelévium	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	Minden vegyület