32000R2437

UREDBA KOMISIJE (ES) št. 2437/2000

z dne 3. novembra 2000

o stalnem dovoljenju za dodatek in začasnem dovoljenju za nove dodatke v krmi

(Besedilo velja za EGP)

KOMISIJA EVROPSKIH SKUPNOSTI JE –

ob upoštevanju Pogodbe o ustanovitvi Evropske skupnosti,

ob upoštevanju Direktive Sveta 70/524/EGS z dne 23. novembra 1970 o dodatkih v krmi ([1]), kakor je bila nazadnje spremenjena z Uredbo Komisije (ES) št. 1887/2000 ([2]), in zlasti člena 3 Direktive,

ob upoštevanju naslednjega:

(1) Direktiva 70/524/EGS določa, da se novi dodatki dovolijo ob upoštevanju napredka v znanstvenem in tehničnem znanju.

(2) Člen 9d Direktive določa dovoljenje za dodatek, ki spada v vrsto, našteto v delu II Priloge C k Direktivi, kadar so po presoji dokumentacije izpolnjeni vsi pogoji, določeni v členu 3a Direktive.

(3) Člen 9e Direktive določa, da se lahko dodatek iste vrste začasno dovoli za obdobje do štirih let, kadar so po presoji zgoraj navedene dokumentacije, izpolnjeni pogoji iz členov 3a(b) do (e) Direktive in če lahko glede na razpoložljive rezultate domnevamo, da so izpolnjeni pogoji, določeni v členu 3a(a).

(4) Presoja predložene dokumentacije kaže, da pripravek iz mikroorganizmov, opisan v prilogah I in II k tej uredbi, izpolnjuje pogoje iz člena od 3a(b) do (e) Direktive. Poleg tega izpolnjuje pogoje člena 3a(a), kadar se uporablja v zvezi s pujski.

(5) Glede na razpoložljive rezultate je tudi smiselno domnevati, da so izpolnjeni pogoji, določeni v členu 3a(a), v zvezi z uporabo istega pripravka iz mikroorganizmov pri tistih kategorijah živali, ki so naštete v Prilogi II k Uredbi.

(6) Presoja predložene dokumentacije kaže, da pripravki iz encimov, opisani v Prilogi III k tej uredbi, izpolnjujejo pogoje za začasno dovoljenje, določeno v členu 9e Direktive, kadar se uporabljajo v zvezi s kategorijami živali in v skladu z drugimi določbami, določenimi v Prilogi III k tej uredbi.

(7) Direktiva Sveta 89/391/EGS ([3]) z dne 12. junija 1989 o uvedbi ukrepov za spodbujanje izboljšav pri varnosti in zdravju delavcev pri delu in njene ustrezne posamične direktive, zlasti Direktiva Sveta 90/679/EGS ([4]), kakor je bila nazadnje spremenjena z Direktivo Komisije 97/65/ES ([5]), o zaščiti delavcev pred tveganji, povezanimi z izpostavljenostjo biološkim dejavnikom pri delu, v celoti veljajo za uporabo in rokovanje z dodatki v krmi s strani delavcev.

(8) Znanstveni odbor za prehrano živali je podal pozitivno mnenje v zvezi z neškodljivostjo pripravkov iz encimov in mikroorganizmov ter v zvezi z ugodnim učinkom, ki ga ima pripravek iz mikroorganizmov na pujske.

(9) Ukrepi, predvideni s to uredbo, so v skladu z mnenjem Stalnega odbora za krmo –

SPREJELA NASLEDNJO UREDBO:

Člen 1

Pripravek, ki spada v skupino „mikroorganizmi“, naveden v prilogah I in II k tej direktivi, se v skladu z Direktivo 70/524/EGS dovoli kot dodatek pri prehrani živali v skladu s pogoji, določenimi v navedenih prilogah.

Člen 2

Pripravki, ki spadajo v skupino „encimi“, navedeni v Prilogi III k tej direktivi, se v skladu z Direktivo 70/524/EGS dovolijo kot dodatki pri prehrani živali v skladu s pogoji, določenimi v navedeni prilogi.

Člen 3

Ta uredba začne veljati dvajseti dan po objavi v *Uradnem listu Evropskih skupnosti*.

([1]) UL L 270, 14.12.1970, str. 1.
([2]) UL L 227, 7.9.2000, str. 13.
([3]) UL L 183, 29.6.1989, str. 1.
([4]) UL L 374, 31.12.1990, str. 1.
([5]) UL L 335, 6.12.1997, str. 17.

Ta uredba je v celoti zavezujoča in se neposredno uporablja v vseh državah članicah.

V Bruslju, 3. novembra 2000

Za Komisijo
David BYRNE
Član Komisije

PRILOGA I

št. ES	Dodatek	Kemijska formula, opis	Vrsta ali kategorija živali	Zgornja meja starosti živali	Najmanjša vsebnost	Največja vsebnost	Druge določbe	Datum poteka veljavnosti dovoljenja za promet
					CFU/kg popolne krmne mešanice			
E 1700	*Bacillus licheniformis*(DSM 5749) *Bacillus subtilis*(DSM 5750) (v razmerju 1/1)	Mešanica *Bacillus licheniformis* in *Bacillus subtilis*, ki vsebuje najmanj $3,2 \times 10^9$ CFU/g dodatka ($1,6 \times 10^9$ CFU/g vsake bakterije)	Pujski	2 meseca	$1,28 \times 10^9$	$3,2 \times 10^9$	V navodilih za uporabo dodatka in premiksa je treba navesti temperaturo skladiščenja, rok trajanja in obstojnost pri peletiranju.	Brez časovne omejitve

PRILOGA II

št. (ali št. ES)	Dodatek	Kemijska formula, opis	Vrsta ali kategorija živali	Zgornja meja starosti živali	Najmanjša vsebnost	Največja vsebnost	Druge določbe	Datum poteka veljavnosti dovoljenja za promet
					CFU/kg popolne krmne mešanice			
20	*Bacillus licheniformis*(DSM 5749) *Bacillus subtilis*(DSM 5750) (v razmerju 1/1)	Mešanica *Bacillus licheniformis*in *Bacillus subtilis*, ki vsebuje najmanj $3,2 \times 10^9$ CFU/g dodatka ($1,6 \times 10^9$ CFU/g vsake bakterije)	Plemenske svinje	15 dni pred oprasitvijo in med laktacijo	$0,96 \times 10^9$	$1,92 \times 10^9$	V navodilih za uporabo dodatka in premiksa je treba navesti temperaturo skladiščenja, rok trajanja in obstojnost pri peletiranju.	30.9.2001
			Prašiči za pitanje	–	$0,48 \times 10^9$	$1,28 \times 10^9$	V navodilih za uporabo dodatka in premiksa je treba navesti temperaturo skladiščenja, čas skladiščenja in obstojnost pri peletiranju.	30.9.2001
			Piščanci za pitanje	–	$3,2 \times 10^9$	$3,2 \times 10^9$	V navodilih za uporabo dodatka in premiksa je treba navesti temperaturo skladiščenja rok trajanja in obstojnost pri peletiranju. Lahko se uporablja v krmni mešanici, ki vsebuje dovoljene kokcidiostatike: amprol/etopabat, diklazuril, halofuginon, metiklorpindol/metilbenzokvat, monenzin natrij, nifurzol in robenidin.	30.9.2001
			Purani za pitanje	–	$1,28 \times 10^9$	$3,2 \times 10^9$	V navodilih za uporabo dodatka in premiksa je treba navesti temperaturo skladiščenja, rok trajanja in obstojnost pri peletiranju. Lahko se uporablja v krmni mešanici, ki vsebuje dovoljene kokcidiostatike: amprol/etopabat, diklazuril, halofuginon, metiklorpindol/metilbenzokvat, monenzin natrij, nifurzol in robenidin.	30.9.2001

PRILOGA III

št. (ali št. ES)	Dodatek	Kemijska formula, opis	Vrsta ali kategorija živali	Zgornja meja starosti živali	Najmanj	Največ	Druge določbe	Datum poteka veljavnosti dovoljenja za promet
					Enote aktivnosti/kg popolne krmne mešanice			
53	Endo-1,3(4)-beta-glukanaza ES 3.2.1.6 Endo-1,4-beta-glukanaza ES 3.2.1.4 Alfa-amilaza ES 3.2.1.1 Bacilolizin ES 3.4.24.28 Endo-1,4-beta-ksilanaza ES 3.2.1.8	Pripravek iz endo-1,3(4)-beta-glukanaze, ki jo proizvaja *Aspergillus aculeatus* (CBS 589.94), endo-1,4-beta-glukanaze, ki jo proizvaja *Trichoderma longibrachiatum* (CBS 592.94), alfa-amilaze, ki jo proizvaja *Bacillus amyloliquefaciens*(DSM 9553), bacilolizina, ki ga proizvaja *Bacillus amyloliquefaciens*(DSM 9554) in endo-1,4–beta–ksilanaze, ki jo proizvaja *Trichoderma viride* (NIBH FERM BP 4842), z najmanjšo aktivnostjo: Endo-1,3(4)-beta-glukanaza: 2 350 U/g ([1]) Endo-1,4-beta-glukanaza: 4 000 U/g ([2]) Alfa-amilaza: 400 U/g ([3]) Bacilolizin: 450 U/g ([4]) Endo-1,4-beta-ksilanaza: 20 000 U/g ([5])	Pujski	2 meseca	Endo-1,3(4)-beta-glukanaza: 2350 U Endo-1,4-beta-glukanaza: 4000 U Alfa-amilaza: 400 U Bacilolizin: 450 U Endo-1,4-beta-ksilanaza: 20000 U	– – – – –	1. 1. V navodilih za uporabo dodatka in premiksa je treba navesti temperaturo skladiščenja, rok trajanja in obstojnost pri peletiranju. 2. 2. Priporočen odmerek na kilogram popolne krmne mešanice: endo-1,3(4)-beta-glukanaza: 2 350 U endo-1,4-beta-glukanaza: 4 000 U alfa-amilaza: 400 U bacilolizin: 450 U endo-1,4-beta-ksilanaza: 20 000 U 3. 3. Za uporabo v krmnih mešanicah, ki so bogate z neškrobnimi polisaharidi (predvsem beta-glukani in arabinoksilani), ki npr. vsebujejo več kot 25 % ječmena in 20 % koruze.	30.9.2001
			Piščanci za pitanje	–	Endo-1,3(4)-beta-glukanaza: 1 175 U Endo-1,4-beta-glukanaza: 2 000 U Alfa-amilaza: 200 U Bacilolizin: 225 U Endo-1,4-beta-ksilanaza: 10 000 U	– – – – –	1. 1. V navodilih za uporabo dodatka in premiksa je treba navesti temperaturo skladiščenja, rok trajanja in obstojnost pri peletiranju 2. 2. Priporočen odmerek na kilogram popolne krmne mešanice: endo-1,3(4)-beta-glukanaza: 1175 - 2350 U endo-1,4-beta-glukanaza: 2000 - 4000 U alfa-amilaza: 200 - 400 U bacilolizin: 225 - 450 U endo-1,4-beta-ksilanaza: 10000 - 20000 U 3. 3. Za uporabo v krmnih mešanicah, ki so bogate z neškrobnimi polisaharidi (predvsem beta-glukani in arabinoksilani), ki npr. vsebujejo več kot 45 % pšenice	30.9.2001

št. (ali št. ES)	Dodatek	Kemijska formula, opis	Vrsta ali kategorija živali	Zgornja meja starosti živali	Najmanj	Največ	Druge določbe	Datum poteka veljavnosti dovoljenja za promet
					Enote aktivnosti/kg popolne krmne mešanice			
54	Endo-1,3(4)-beta-glukanaza ES 3.2.1.6 Endo-1,4-beta-glukanaza ES 3.2.1.4 Alfa-amilaza ES 3.4.1.1 Endo-1,4-beta-ksilanaza ES 3.2.1.8	Pripravek iz endo-1,3(4)-beta-glukanaze, ki jo proizvaja *Aspergillus aculeatus* (CBS 589.94), endo-1,4-beta-glukanaze, ki jo proizvaja *Trichoderma longibrachiatum* (CBS 592.94), alfa-amilaze, ki jo proizvaja *Bacillus amyloliquefaciens* (DSM 9553) in endo-1,4–beta–ksilanaze, ki jo proizvaja *Trichoderma viride* (NIBH FERM BP 4842), z najmanjšo aktivnostjo: Endo-1,3(4)-beta-glukanaza: 10 000 U/g (1) Endo-1,4-beta-glukanaza: 120 000 U/g (2) Alfa-amilaza: 400 U/g (3) Endo-1,4-beta-ksilanaza: 210 000 U/g (5)	Piščanci za pitanje	–	Endo-1,3(4)-beta-glukanaza: 1 000 U Endo-1,4-beta-glukanaza: 12 000 U Alfa-amilaza: 40 U Endo-1,4-beta-ksilanaza: 21 000 U	– – – –	1. 1. V navodilih za uporabo dodatka in premiksa je treba navesti temperaturo skladiščenja, rok trajanja in obstojnost pri peletiranju 2. 2. Priporočen odmerek na kilogram popolne krmne mešanice: endo-1,3(4)-beta-glukanaza: 1 000-2 000 U endo-1,4-beta-glukanaza: 12000-24000 U alfa-amilaza: 40-80 U endo-1,4-beta-ksilanaza: 21 000-42 000 U 3. 3. Za uporabo v krmnih mešanicah, ki so bogate z neškrobnimi polisaharidi (predvsem beta-glukani in arabinoksilani), ki npr. vsebujejo več kot 45 % pšenice	30.9.2001
55	Endo-1,3(4)-beta-glukanaza ES 3.2.1.6 Endo-1,4-beta-glukanaza ES 3.2.1.4 Alfa-amilaza ES 3.2.1.1 Bacilolizin ES 3.4.24.28	Pripravek iz endo-1,3(4)-beta-glukanaze, ki jo proizvaja *Aspergillus aculeatus* (CBS 589.94), endo-1,4-beta-glukanaze, ki jo proizvaja *Trichoderma longibrachiatum* (CBS 592.94), alfa-amilaze, ki jo proizvaja *Bacillus amyloliquefaciens* (DSM 9553) in bacilolizina, ki ga proizvaja *Bacillus amyloliquefaciens* (DSM 9554) z najmanjšo aktivnostjo: Endo-1,3(4)-beta-glukanaza: 3 000 U/g (1) Endo-1,4-beta-glukanaza: 5 000 U/g (2) Alfa-amilaza 540 U/g (3) Bacilolizin: 450 U/g (4)	Pujski	2 meseca	Endo-1,3(4)-beta-glukanaza: 1 500 U Endo-1,4-beta-glukanaza: 2 500 U Alfa-amilaza: 270 U Bacilolizin: 225 U	– – – –	1. 1. V navodilih za uporabo dodatka in premiksa je treba navesti temperaturo skladiščenja, rok trajanja in obstojnost pri peletiranju 2. 2. Priporočen odmerek na kilogram popolne krmne mešanice: endo-1,3(4)-beta-glukanaza: 1 500-3 000 U endo-1,4-beta-glukanaza: 2 500-5 000 U alfa-amilaza: 270-540 U bacilolizin: 225-450 U 3. 3. Za uporabo v krmnih mešanicah, ki so bogate z neškrobnimi polisaharidi, ki npr. vsebujejo več kot 35 % pšenice in 15 % ječmena	30.9.2001

št. (ali št. ES)	Dodatek	Kemijska formula, opis	Vrsta ali kategorija živali	Zgornja meja starosti živali	Najmanj	Največ	Druge določbe	Datum poteka veljavnosti dovoljenja za promet
					Enote aktivnosti/kg popolne krmne mešanice			
			Prašiči za pitanje	–	Endo-1,3(4)-beta-glukanaza: 1 500 U Endo-1,4-beta-glukanaza: 2 500 U Alfa-amilaza: 270 U Bacilolizin: 225 U	– – – –	1. 1. V navodilih za uporabo dodatka in premiksa je treba navesti temperaturo skladiščenja, rok trajanja in obstojnost pri peletiranju 2. 2. Priporočen odmerek na kilogram popolne krmne mešanice: endo-1,3(4)-beta-glukanaza: 1 500-3 000 U endo-1,4-beta-glukanaza: 2 500-5 000 U alfa-amilaza: 270-540 U bacilolizin: 225-450 U 3. 3. Za uporabo v krmnih mešanicah, ki so bogate z neškrobnimi polisaharidi, ki npr. vsebujejo več kot 50 % ječmena	30.9.2001
			Piščanci za pitanje	–	Endo-1,3(4)-beta-glukanaza: 1 500 U Endo-1,4-beta-glukanaza: 2 500 U Alfa-amilaza: 270 U Bacilolizin: 225 U	– – – –	1. 1. V navodilih za uporabo dodatka in premiksa je treba navesti temperaturo skladiščenja, rok trajanja in obstojnost pri peletiranju 2. 2. Priporočen odmerek na kilogram popolne krmne mešanice: endo-1,3(4)-beta-glukanaza: 1 500-3 000 U endo-1,4-beta-glukanaza: 2 500-5 000 U alfa-amilaza: 270-540 U bacilolizin: 225-450 U 3. 3. Za uporabo v krmnih mešanicah, ki so bogate z neškrobnimi polisaharidi, ki npr. vsebujejo več kot 50 % koruze ali 50 % pšenice	30.9.2001

št. (ali št. ES)	Dodatek	Kemijska formula, opis	Vrsta ali kategorija živali	Zgornja meja starosti živali	Najmanj	Največ	Druge določbe	Datum poteka veljavnosti dovoljenja za promet
					Enote aktivnosti/kg popolne krmne mešanice			
			Kokoši nesnice	–	Endo-1,3(4)-beta-glukanaza: 1 500 U Endo-1,4-beta-glukanaza: 2 500 U Alfa-amilaza: 270 U Bacilolizin: 225 U	– – – –	1. 1. V navodilih za uporabo dodatka in premiksa je treba navesti temperaturo skladiščenja, rok trajanja in obstojnost pri peletiranju 2. 2. Priporočen odmerek na kilogram popolne krmne mešanice: endo-1,3(4)-beta-glukanaza: 1 500-3 000 U endo-1,4-beta-glukanaza: 2 500-5 000 U alfa-amilaza: 270-540 U bacilolizin: 225-450 U 3. 3. Za uporabo v krmnih mešanicah, ki so bogate z neškrobnimi polisaharidi, ki npr. vsebujejo več kot 40 % koruze in 10 % rži	30.9.2001
56	Endo-1,3(4)-beta-glukanaza ES 3.2.1.6 Endo-1,4-beta-glukanaza ES 3.2.1.4 Alfa-amilaza ES 3.2.1.1 Bacilolizin: ES 3.4.24.28	Pripravek iz endo-1,3(4)-beta-glukanaze, ki jo proizvaja *Aspergillus aculeatus* (CBS 589.94), endo-1,4-beta-glukanaze, ki jo proizvaja *Trichoderma longibrachiatum* (CBS 592.94), alfa-amilaze, ki jo proizvaja *Bacillus amyloliquefaciens* (DSM 9553) in bacilolizina, ki ga proizvaja *Bacillus amyloliquefaciens* (DSM 9554), z najmanjšo aktivnostjo: Endo-1,3(4)-beta-glukanaza: 6 000 U/g (1) Endo-1,4-beta-glukanaza: 3 500 U/g (2) Alfa-amilaza: 1 400 U/g (3) Bacilolizin: 450 U/g (4)	Piščanci za pitanje	–	Endo-1,3(4)-beta-glukanaza: 6 000 U Endo-1,4-beta-glukanaza: 3 500 U Alfa-amilaza: 1 400 U Bacilolizin: 450 U	– – – –	1. 1. V navodilih za uporabo dodatka in premiksa je treba navesti temperaturo skladiščenja, rok trajanja in obstojnost pri peletiranju 2. 2. Priporočen odmerek na kilogram popolne krmne mešanice: endo-1,3(4)-beta-glukanaza: 6 000 U endo-1,4-beta-glukanaza: 3 500 U alfa-amilaza: 1 400 U bacilolizin: 450 U 3. 3. Za uporabo v krmnih mešanicah, ki so bogate z neškrobnimi polisaharidi (predvsem arabinoksilani in beta-glukani), ki npr. vsebujejo več kot 40 % ječmena	30.9.2001

št. (ali št. ES)	Dodatek	Kemijska formula, opis	Vrsta ali kategorija živali	Zgornja meja starosti živali	Najmanj	Največ	Druge določbe	Datum poteka veljavnosti dovoljenja za promet
					Enote aktivnosti/kg popolne krmne mešanice			
57	Endo-1,3(4)-beta-glukanaza ES 3.2.1.6 Endo-1,4-beta-glukanaza ES 3.2.1.4 Alfa-amilaza ES 3.2.1.1 Bacilolizin: ES 3.4.24.28	Pripravek iz endo-1,3(4)-beta-glukanaze, ki jo proizvaja *Aspergillus aculeatus* (CBS 589.94), endo-1,4-beta-glukanaze, ki jo proizvaja *Trichoderma longibrachiatum* (CBS 592.94), alfa-amilaze, ki jo proizvaja *Bacillus amyloliquefaciens* (DSM 9553) in bacilolizina, ki ga proizvaja *Bacillus amylolique-faciens* (DSM 9554), z najmanjšo aktivnostjo: Endo-1,3(4)-beta-glukanaza: 3 000 U/g (1) Endo-1,4-beta-glukanaza: 9 000 U/g (2) Alfa-amilaza: 540 U/g (3) Bacilolizin: 450 U/g (4)	Piščanci za pitanje	–	Endo-1,3(4)-beta-glukanaza: 3 000 U Endo-1,4-beta-glukanaza: 9 000 U Alfa-amilaza: 540 U Bacilolizin: 450 U	– – – –	1. 1. V navodilih za uporabo dodatka in premiksa je treba navesti temperaturo skladiščenja, rok trajanja in obstojnost pri peletiranju 2. 2. Priporočen odmerek na kilogram popolne krmne mešanice: endo-1,3(4)-beta-glukanaza: 3 000 U endo-1,4-beta-glukanaza: 9 000 U alfa-amilaza: 540 U bacilolizin: 450 U 3. 3. Za uporabo v krmnih mešanicah, ki so bogate z neškrobnimi polisaharidi (predvsem celuloza in hemiceluloza), ki npr. vsebujejo več kot 20 % sončničnega zdroba in 10 % sojinega zdroba	30.9.2001
58	Endo-1,3(4)-beta-glukanaza ES 3.2.1.6 Endo-1,4-beta-glukanaza ES 3.2.1.4 Alfa-amilaza ES 3.2.1.1 Bacilolizin ES 3.4.24.28	Pripravek iz endo-1,3(4)-beta-glukanaze, ki jo proizvaja *Aspergillus aculeatus* (CBS 589.94), endo-1,4-beta-glukanaze, ki jo proizvaja *Trichoderma longibrachiatum 7* (CBS 592.94), alfa-amilaze, ki jo proizvaja *Bacillus amyloliquefaciens* (DSM 9553) in bacilolizina, ki ga proizvaja *Bacillus amylolique-faciens* (DSM 9554), z najmanjšo aktivnostjo: Endo-1,3(4)-beta-glukanaza: 2 350 U/g (1) Endo-1,4-beta-glukanaza: 5 000 U/g (2) Alfa-amilaza: 400 U/g (3) Bacilolizin: 5 000 U/g (4)	Pujski	2 meseca	Endo-1,3(4)-beta-glukanaza: 2 350 U Endo-1,4-beta-glukanaza: 5 000 U Alfa-amilaza: 400 U Bacilolizin: 5 000 U	– – – –	1. 1. V navodilih za uporabo dodatka in premiksa je treba navesti temperaturo skladiščenja, rok trajanja in obstojnost pri peletiranju 2. 2. Priporočen odmerek na kilogram popolne krmne mešanice: endo-1,3(4)-beta-glukanaza: 2 350 U endo-1,4-beta-glukanaza: 5 000 U alfa-amilaza: 400 U bacilolizin: 5 000 U 3. 3. Za uporabo v krmnih mešanicah, ki so bogate z neškrobnimi polisaharidi (predvsem beta-glukani in arabinoksilani), ki npr. vsebujejo več kot 30 % ječmena	30.9.2001

(1) U je količina encima, ki sprosti 0,0056 mikromola reduktivnih sladkorjev (ekvivalentov glukoze) iz beta-glukana iz ječmena na minuto pri pH 7,5 in 30 Code en erreur: 8eJC.
(2) U je količina encima, ki sprosti 0,0056 mikromola reduktivnih sladkorjev (ekvivalentov glukoze) iz karboksimetilceluloze na minuto pri pH 4,8 in 50 Code en erreur: 8eJC.
(3) U je količina encima, ki hidrolizira 1 mikromol glukozidnih vezi iz v vodi netopnega navzkrižno vezanega polimernega substrata iz škroba na minuto pri pH 7,5 in 37 Code en erreur: 8eJC.
(4) U je količina encima, ki naredi 1 mikrogram azo-kazeina topnega v trikloracetni kislini na minuto pri pH 7,5 in 37 Code en erreur: 8eJC.
(5) U je količina encima, ki sprosti 0,0067 mikromola reduktivnih sladkorjev (ekvivalentov ksiloze) iz ksilana iz brezovega lesa na minuto pri pH 5,3 in 50 Code en erreur: 8eJC.