32000R2437

L 280/28 SLUŽBENI LIST EUROPSKIH ZAJEDNICA 4.11.2000.

UREDBA KOMISIJE (EZ) br. 2437/2000

od 3. studenoga 2000.

o trajnom odobrenju dodatka hrani za životinje i privremenom odobrenju novih dodataka hrani za životinje

(Tekst značajan za EGP)

KOMISIJA EUROPSKIH ZAJEDNICA,

uzimajući u obzir Ugovor o osnivanju Europske zajednice,

uzimajući u obzir Direktivu Vijeća 70/524/EEZ od 23. studenoga 1970. o dodacima hrani za životinje ([1]), kako je zadnje izmijenjena Uredbom Komisije (EZ) br. 1887/2000 ([2]), a posebno njezin članak 3.,

budući da:

(1) Direktiva 70/524/EEZ predviđa da se novi dodaci hrani za životinje odobravaju uzimajući u obzir znanstveni i tehnički napredak.

(2) Članak 9.d Direktive predviđa da se dodaci hrani za životinje koji pripada tipu iz dijela II. Priloga C toj Direktivi odobrava ako se po procjeni spisa utvrdi da su ispunjeni svi uvjeti iz članka 3.a Direktive.

(3) Članak 9.e Direktive predviđa da se dodatak hrani za životinje istog tipa može privremeno odobriti na razdoblje od najviše četiri godine ako se po procjeni gore spomenutog spisa utvrdi da su ispunjeni uvjeti iz članka 3.a točaka od (b) do (e) Direktive te ako je razumno pretpostaviti, uzimajući u obzir dostupne rezultate, da su ispunjeni i uvjeti iz članka 3.a točke (a).

(4) Ispitivanje dostavljenog spisa pokazalo je da pripravak mikroorganizma opisan u prilozima I. i II. ovoj Uredbi ispunjava uvjete iz članka 3.a točaka od (b) do (e) Direktive. Osim toga, isti ispunjava i uvjete iz članka 3.a točke (a) ako se koristi u vezi s prasadi.

(5) Također je razumno pretpostaviti, uzimajući u obzir dostupne rezultate, da su uvjeti iz članka 3.a točke (a) ispunjeni i u vezi s korištenjem istog pripravka mikroorganizma za kategorije životinja iz Priloga II. ovoj Uredbi.

(6) Ispitivanje dostavljenih spisa pokazalo je da pripravci enzima opisani u Prilogu III. ovoj Uredbi ispunjavaju uvjete za preliminarno odobrenje iz članka 9.e Direktive ako se koriste u vezi s kategorijama životinja i u skladu s ostalim odredbama iz Priloga III. ovoj Uredbi.

(7) Direktiva Vijeća 89/391/EEZ od 12. lipnja 1989. o uvođenju mjera za poticanje poboljšanja sigurnosti i zdravlja radnika na radu ([3]) te s njom povezane pojedinačne direktive, a posebno Direktiva Vijeća 90/679/EEZ ([4]), kako je zadnje izmijenjena Direktivom Komisije 97/65/EZ ([5]) o zaštiti radnika od rizika povezanih s izlaganjem biološkim agensima na poslu, u potpunosti se mogu primijeniti na korištenje i rukovanje radnika dodacima hrani za životinje.

(8) Znanstveni odbor za hranidbu životinja dao je povoljno mišljenje o neškodljivosti pripravaka tih enzima i mikroorganizama, kao i o povoljnom učinku pripravaka mikroorganizma na prasad.

(9) Mjere predviđene u ovoj Uredbi su u skladu s mišljenjem Stalnog odbora za hranu za životinje,

DONIJELA JE OVU UREDBU:

Članak 1.

Pripravak iz funkcionalne skupine „Mikroorganizmi" naveden u prilozima I. i II. ovoj Uredbi odobrava se u hranidbi životinja u skladu s Direktivom 70/524/EEZ kao dodatak hrani za životinje pod uvjetima predviđenima u tim prilozima.

Članak 2.

Pripravci iz funkcionalne skupine „Enzimi", navedeni u Prilogu III. ovoj Uredbi, odobravaju se u hranidbi životinja u skladu s Direktivom 70/524/EEZ kao dodaci hrani za životinje pod uvjetima predviđenima u tom Prilogu.

Članak 3.

Ova Uredba stupa na snagu dvadesetog dana od dana objave u *Službenom listu Europskih zajednica.*

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

Ova je Uredba u cijelosti obvezujuća i izravno se primjenjuje u svim državama članicama.

Sastavljeno u Bruxellesu 3. studenoga 2000.

Za Komisiju
David BYRNE
Član Komisije

PRILOG I.

EZ Br.	Dodatak hrani za životinje	Kemijska formula, opis	Vrsta ili kategorija životinje	Najviša dob	Najmanja dopuštena količina	Najveća dopuštena količina	Ostale odredbe	Trajanje odobrenja
					CFU/kg potpune krmne smjese			
E 1700	*Bacillus licheniformis* (DSM 5749) *Bacillus subtilis* (DSM 5750) (U omjeru 1/1)	Mješavina *Bacillus licheniformis* i *Bacillus subtilis* koja sadrži najmanje $3,2 \times 10^9$ CFU/g dodatka hrani za životinje ($1,6 \times 10^9$ CFU/g svake od bakterija)	Prasad	2 mjeseca	$1,28 \times 10^9$	$3,2 \times 10^9$	U uputama za korištenje dodatka hrani za životinje i premiksa navesti temperaturu skladištenja, rok valjanosti od datuma proizvodnje i stabilnost pri peletiranju.	Bez ograničenja

PRILOG II.

Br. (ili EZ Br)	Dodatak hrani za životinje	Kemijska formula, opis	Vrsta ili kategorija životinje	Najviša dob	Najmanja dopuštena količina	Najveća dopuštena količina	Ostale odredbe	Trajanje odobrenja
					CFU/kg (kg potpune krmne smjese)			
20	*Bacillus licheniformis* (DSM 5749) *Bacillus subtilis* (DSM 5750) (U omjeru 1/1)	Mješavina *Bacillus licheniformis* i *Bacillus subtilis* koja sadrži najmanje $3,2 \times 10^9$ CFU/g dodatka hrani za životinje ($1,6 \times 10^9$ CFU/g svake od bakterija)	Krmače	15 dana prije prašenja i tijekom laktacije	$0,96 \times 10^9$	$1,92 \times 10^9$	U uputama za korištenje dodatka hrani za životinje i premiksa navesti temperaturu skladištenja, rok valjanosti od datuma proizvodnje i stabilnost pri peletiranju.	30.9.2001.
			Svinje za tov	—	$0,48 \times 10^9$	$1,28 \times 10^9$	U uputama za korištenje dodatka hrani za životinje i premiksa navesti temperaturu skladištenja, rok valjanosti od datuma proizvodnje i stabilnost pri peletiranju.	30.9.2001.
			Pilići za tov	—	$3,2 \times 10^9$	$3,2 \times 10^9$	U uputama za korištenje dodatka hrani za životinje i premiksa navesti temperaturu skladištenja, rok valjanosti od datuma proizvodnje i stabilnost pri peletiranju. Može se koristiti u krmnoj smjesi koja sadrži dozvoljene kokcidiostatike: amprolium etopabat, diklazuril, halofuginon, metilbenzokvat/metiklorpindol, monensin natrij, nifursol i robenidin.	30.9.2001.
			Purani za tov	—	$1,28 \times 10^9$	$3,2 \times 10^9$	U uputama za korištenje dodatka hrani za životinje i premiksa navesti temperaturu skladištenja, rok valjanosti od datuma proizvodnje i stabilnost pri peletiranju. Može se koristiti u krmnoj smjesi koja sadrži dozvoljene kokcidiostatike: amprolium etopabat, diklazuril, halofuginon, metilbenzokvat/metiklorpindol, monensin natrij, nifursol i robenidin.	30.9.2001.

PRILOG III.

Br. (ili EZ Br)	Dodatak hrani za životinje	Kemijska formula, opis	Vrsta ili kategorija životinje	Najviša dob	Najmanja dopuštena količina	Najveća dopuštena količina	Ostale odredbe	Trajanje odobrenja
					Jedinica aktivnosti/kg potpune krmne smjese			
53	Endo-1,3(4)-beta-glukanaza EZ 3.2.1.6 Endo-1,4-beta-glukanaza EZ 3.2.1.4 Alfa-amilaza EZ 3.2.1.1 Bacilolizin EZ 3.4.24.28 Endo-1,4-beta-ksilanaza EZ 3.2.1.8	Pripravak endo-1,3(4)-beta-glukanaze proizveden od *Aspergillus aculeatus* (CBS 589.94), endo-1,4-beta-glukanaze proizvedene od *Trichoderma longibrachiatum* (CBS 592.94), alfa-amilaze proizvedene od *Bacillus amiloliquefaciens* (DSM 9553), bacilolizina proizvedenog od *Bacillus amiloliquefaciens* (DSM 9554) i endo-1,4-beta-ksilanaze proizvedene od *Trichoderma viride* (NIBH FERM BP 4842) najmanje aktivnosti od: Endo-1,3(4)-beta-glukanaze: 2 350 U/g [1] Endo-1,4-beta-glukanaze: 4 000 U/g [2] Alfa-amilaze: 400 U/g [3] Bacilolizin: 450 U/g [4] Endo-1,4-beta-ksilanaze: 20 000 U/g [5]	Prasad	2 mjeseca	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	— — — — —	1. U uputama za korištenje dodatka hrani za životinje i premiksa navesti temperaturu skladištenja, rok valjanosti od datuma proizvodnje i stabilnost pri peletiranju. 2. Preporučena doza po kilogramu potpune krmne smjese: 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. Za korištenje u krmnoj smjesi bogatoj neškrobnim polisaharidima (uglavnom beta glukani i arabinoksilani), npr. koja sadrži više od 25 % ječma i 20 % kukuruza.	30.9.2001.
			Pilići za tov	—	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. U uputama za korištenje dodatka hrani za životinje i premiksa navesti temperaturu skladištenja, rok valjanosti od datuma proizvodnje i stabilnost pri peletiranju. 2. Preporučena doza po kilogramu potpune krmne smjese: endo-1,3(4)-beta-glukanaza: 1 175 - 2 350 U endo-1,4-beta-glukanaza: 2 000 - 4 000 U alfa-amilaza: 200 - 400 U bacilolizin: 225 - 450 U endo-1,4-beta-ksilanaza: 10 000 - 20 000 U 3. Za korištenje u krmnoj smjesi bogatoj neškrobnim polisaharidima (uglavnom beta glukani i arabinoksilani), npr. koja sadrži više od 45 % pšenice.	30.9.2001.

Br. (ili EZ Br)	Dodatak hrani za životinje	Kemijska formula, opis	Vrsta ili kategorija životinje	Najviša dob	Najmanja dopuštena količina	Najveća dopuštena količina	Ostale odredbe	Trajanje odobrenja
					Jedinica aktivnosti/kg potpune krmne smjese			
54	Endo-1,3(4)-beta-glukanaza EZ 3.2.1.6 Endo-1,4-beta-glukanaza EZ 3.2.1.4 Alfa-amilaza EZ 3.4.1.1 Endo-1,4-beta-ksilanaza EZ 3.2.1.8	Pripravak endo-1,3(4)-beta-glukanaze proizveden od *Aspergillus aculeatus* (CBS 589.94), endo-1,4-beta-glukanaze proizvedene od *Trichoderma longibrachiatum* (CBS 592.94), alfa-amilaze proizvedene od *Bacillus amiloliquefaciens* (DSM 9553), i endo-1,4-beta-ksilanaze proizvedene od *Trichoderma viride* (NIBH FERM BP 4842) najmanje aktivnosti od: Endo-1,3(4)-beta-glukanaze: 10 000 U/g (1) Endo-1,4-beta-glukanaze: 120 000 U/g (2) Alfa-amilaze: 400 U/g (3) Endo-1,4-beta-ksilanaze: 210 000 U/g (5)	Pilići za tov	—	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. U uputama za korištenje dodatka hrani za životinje i premiksa navesti temperaturu skladištenja, rok valjanosti od datuma proizvodnje i stabilnost pri peletiranju. 2. Preporučena doza po kilogramu potpune krmne smjese: endo-1,3(4)-beta-glukanaza: 1 000-2 000 U endo-1,4-beta-glukanaza: 12 000-24 000 U alfa-amilaza: 40-80 U endo-1,4-beta-ksilanaza: 21 000-42 000 U 3. Za korištenje u krmnoj smjesi bogatoj neškrobnim polisaharidima (uglavnom beta glukani i arabinoksilani), npr. koja sadrži više od 45 % pšenice.	30.9.2001.
55	Endo-1,3(4)-beta-glukanaza EZ 3.2.1.6 Endo-1,4-beta-glukanaza EZ 3.2.1.4 Alfa-amilaza EZ 3.2.1.1 Bacillolizin EZ 3.4.24.28	Pripravak endo-1,3(4)-beta-glukanaze proizveden od *Aspergillus aculeatus* (CBS 589.94), endo-1,4-beta-glukanaze proizvedene od *Trichoderma longibrachiatum* (CBS 592.94), alfa-amilaze proizvedene od *Bacillus amiloliquefaciens* (DSM 9553) i bacilolizina proizvedenog od *Bacillus amiloliquefaciens* (DSM 9554) najmanje aktivnosti: Endo-1,3(4)-beta-glukanaze: 3 000 U/g (1) Endo-1,4-beta-glukanaze: 5 000 U/g (2) Alfa-amilaze: 540 U/g (3) Bacilolizina: 450 U/g (4)	Prasad	2 mjeseca	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. U uputama za korištenje dodatka hrani za životinje i premiksa navesti temperaturu skladištenja, rok valjanosti od datuma proizvodnje i stabilnost pri peletiranju. 2. Preporučena doza po kilogramu potpune krmne smjese: 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. Za korištenje u krmnoj smjesi bogatoj škrobnim i neškrobnim polisaharidima, npr. koja sadrži više od 35 % pšenice i 15 % ječma.	30.9.2001.

Br. (ili EZ Br)	Dodatak hrani za životinje	Kemijska formula, opis	Vrsta ili kategorija životinje	Najviša dob	Najmanja dopuštena količina	Najveća dopuštena količina	Ostale odredbe	Trajanje odobrenja
					Jedinica aktivnosti/kg potpune krmne smjese			
55 (*nastavak*)			Svinje za tov	—	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. U uputama za korištenje dodatka hrani za životinje i premiksa navesti temperaturu skladištenja, rok valjanosti od datuma proizvodnje i stabilnost pri peletiranju. 2. Preporučena doza po kilogramu potpune krmne smjese: 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. Za korištenje u krmnoj smjesi bogatoj škrobnim i neškrobnim polisaharidima, npr. koja sadrži više od 50 % ječma.	30.9.2001.
			Pilići za tov	—	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. U uputama za korištenje dodatka hrani za životinje i premiksa navesti temperaturu skladištenja, rok valjanosti od datuma proizvodnje i stabilnost pri peletiranju. 2. Preporučena doza po kilogramu potpune krmne smjese: 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. Za korištenje u krmnoj smjesi bogatoj škrobnim i neškrobnim polisaharidima, npr. koja sadrži više od 50 % kukuruza ili 50 % pšenice.	30.9.2001.

Br. (ili EZ Br)	Dodatak hrani za životinje	Kemijska formula, opis	Vrsta ili kategorija životinje	Najviša dob	Najmanja dopuštena količina	Najveća dopuštena količina	Ostale odredbe	Trajanje odobrenja
					Jedinica aktivnosti/kg potpune krmne smjese			
55 (*nastavak*)			Nesilice	—	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. U uputama za korištenje dodatka hrani za životinje i premiksa navesti temperaturu skladištenja, rok valjanosti od datuma proizvodnje i stabilnost pri peletiranju. 2. Preporučena doza po kilogramu potpune krmne smjese: 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. Za korištenje u krmnoj smjesi bogatoj škrobnim i neškrobnim polisaharidima, npr. koja sadrži više od 40 % kukuruza i 10 % raži.	30.9.2001.
56	Endo-1,3(4)-beta-glukanaza EZ 3.2.1.6 Endo-1,4-beta-glukanaza EZ 3.2.1.4 Alfa-amilaza EZ 3.2.1.1 Bacilolizin EZ 3.4.24.28	Pripravak endo-1,3(4)-beta-glukanaze proizveden od *Aspergillus aculeatus* (CBS 589.94), endo-1,4-beta-glukanaze proizvedene od *Trichoderma longibrachiatum* (CBS 592.94), alfa-amilaze proizvedene od *Bacillus amiloliquefaciens* (DSM 9553) i bacilolizina proizvedenog od *Bacillus amiloliquefaciens* (DSM 9554) najmanje aktivnosti: Endo-1,3(4)-beta-glukanaze: 6 000 U/g [1] Endo-1,4-beta-glukanaze: 3 500 U/g [2] Alfa-amilaze: 1 400 U/g [3] Bacilolizina: 450 U/g [4]	Pilići za tov	—	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. U uputama za korištenje dodatka hrani za životinje i premiksa navesti temperaturu skladištenja, rok valjanosti od datuma proizvodnje i stabilnost pri peletiranju. 2. Preporučena doza po kilogramu potpune krmne smjese: 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. Za korištenje u krmnoj smjesi bogatoj neškrobnim polisaharidima, (uglavnom arabinoksilani i beta-glukani), npr. koja sadrži više od 40 % ječma.	30.9.2001.

Br. (ili EZ Br)	Dodatak hrani za životinje	Kemijska formula, opis	Vrsta ili kategorija životinje	Najviša dob	Najmanja dopuštena količina	Najveća dopuštena količina	Ostale odredbe	Trajanje odobrenja
					Jedinica aktivnosti/kg potpune krmne smjese			
57	Endo-1,3(4)-beta-glukanaza EZ 3.2.1.6 Endo-1,4-beta-glukanaza EZ 3.2.1.4 Alfa-amilaza EZ 3.2.1.1 Bacilolizin EZ 3.4.24.28	Pripravak endo-1,3(4)-beta-glukanaze proizveden od *Aspergillus aculeatus* (CBS 589.94), endo-1,4-beta-glukanaze proizvedene od *Trichoderma longibrachiatum* (CBS 592.94), alfa-amilaze proizvedene od *Bacillus amiloliquefaciens* (DSM 9553) i bacilolizina proizvedenog od *Bacillus amiloliquefaciens* (DSM 9554) najmanje aktivnosti: Endo-1,3(4)-beta-glukanaze: 3 000 U/g (1) Endo-1,4-beta-glukanaze: 9 000 U/g (2) Alfa-amilaze: 540 U/g (3) Bacilolizina: 450 U/g (4)	Pilići za tov	—	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. U uputama za korištenje dodatka hrani za životinje i premiksa navesti temperaturu skladištenja, rok valjanosti od datuma proizvodnje i stabilnost pri peletiranju. 2. Preporučena doza po kilogramu potpune krmne smjese: 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. Za korištenje u krmnoj smjesi bogatoj škrobnim i neškrobnim polisaharidima, (uglavnom celuloza i hemiceluloza), npr. koja sadrži više od 20 % suncokretovog brašna i 10 % sojinog brašna.	30.9.2001.
58	Endo-1,3(4)-beta-glukanaza EZ 3.2.1.6 Endo-1,4-beta-glukanaza EZ 3.2.1.4 Alfa-amilaza EZ 3.2.1.1 Bacilolizin EZ 3.4.24.28	Pripravak endo-1,3(4)-beta-glukanaze proizveden od *Aspergillus aculeatus* (CBS 589.94), endo-1,4-beta-glukanaze proizvedene od *Trichoderma longibrachiatum* (CBS 592.94), alfa-amilaze proizvedene od *Bacillus amiloliquefaciens* (DSM 9553) i bacilolizina proizvedenog od *Bacillus amiloliquefaciens* (DSM 9554) najmanje aktivnosti: Endo-1,3(4)-beta-glukanaze: 2 350 U/g (1) Endo-1,4-beta-glukanaze: 5 000 U/g (2) Alfa-amilaze: 400 U/g (3) Bacilolizina: 5 000 U/g (4)	Prasad	2 mje seca	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. U uputama za korištenje dodatka hrani za životinje i premiksa navesti temperaturu skladištenja, rok valjanosti od datuma proizvodnje i stabilnost pri peletiranju. 2. Preporučena doza po kilogramu potpune krmne smjese: 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. Za korištenje u krmnoj smjesi bogatoj neškrobnim polisaharidima (uglavnom beta-glukani i arabinoksilani), npr. koja sadrži više od 30 % ječma.	30.9.2001.

(1) 1 U je količina enzima koja oslobađa 0,0056 mikromola reduktivnih šećera (ekvivalenti glukoze) iz beta-glukana ječma u minuti pri pH 7,5 i 30 °C.
(2) 1 U je količina enzima koja oslobađa 0,0056 mikromola reduktivnih šećera (ekvivalenti glukoze) iz karboksimetilceluloze u minuti pri pH 4,8 i 50 °C.
(3) 1 U je količina enzima koja hidrolizira 1 mikromol glukozidnih veza međupovezanog polimera škroba netopivog u vodi u minuti pri pH 7,5 i 37 °C.
(4) 1 U je količina enzima koja čini 1 mikrogram azokazeina topivog u trikloroctenoj kiselini u minuti pri pH 7,5 i 37 °C.
(5) 1 U je količina enzima koja oslobađa 0,0067 mikromola reduktivnih šećera (ekvivalenti ksiloze) iz ksilana breze u minuti pri pH 5,3 i 50 °C.