32000R2437

L 280/28 *EUROOPA ÜHENDUSTE TEATAJA* 4.11.2000

KOMISJONI MÄÄRUS (EÜ) nr 2437/2000,

3. november 2000,

ühe söödalisandi kasutamise alalise lubamise ja uute söödalisandite kasutamise ajutise lubamise kohta

(EMPs kohaldatav tekst)

EUROOPA ÜHENDUSTE KOMISJON,

võttes arvesse Euroopa Ühenduse asutamislepingut,

võttes arvesse söödalisandeid käsitlevat nõukogu 23. novembri 1970. aasta direktiivi 70/524/EMÜ ([1]) (viimati muudetud komisjoni määrusega (EÜ) nr 1887/2000 ([2])), eriti selle artiklit 3,

ning arvestades järgmist:

(1) Direktiiviga 70/524/EMÜ nähakse ette, et teaduse ja tehnika edusamme arvesse võttes võib lubada kasutada uusi söödalisandeid.

(2) Nimetatud direktiivi artikliga 9d nähakse ette, et direktiivi C lisa II osas loetletud tüüpi söödalisandit lubatakse kasutada pärast toimiku hindamist, kui kõik direktiivi artiklis 3a sätestatud tingimused on täidetud.

(3) Nimetatud direktiivi artikliga 9e nähakse ette, et sama tüüpi söödalisandit võib lubada ajutiselt kasutada kuni nelja-aastase ajavahemiku jooksul, kui pärast eespool nimetatud toimiku hindamist on leitud, et direktiivi artikli 3a punktide b–e tingimused on täidetud, ja kui olemasolevate tulemuste põhjal on alust eeldada, et artikli 3a punktis a sätestatud tingimused on täidetud.

(4) Esitatud toimiku hindamine näitab, et käesoleva määruse I ja II lisas kirjeldatud mikroorganismide preparaat vastab nimetatud direktiivi artikli 3a punktide b–e tingimustele. Lisaks vastab see artikli 3a punkti a tingimustele kasutamisel põrsaste puhul.

(5) Samuti võib olemasolevate tulemuste põhjal eeldada, et artikli 3a punktis a sätestatud tingimused on täidetud samade mikroorganismide preparaatide kasutamisel käesoleva määruse II lisas loetletud loomade kategooriate puhul.

(6) Esitatud toimikute hindamine näitab, et käesoleva määruse III lisas kirjeldatud ensüümpreparaadid vastavad nimetatud direktiivi artiklis 9e määratletud ajutise lubamise tingimustele, kui neid kasutatakse käesoleva määruse III lisas määratletud loomakategooriate puhul ja vastavalt lisa muudele sätetele.

(7) Töötajate töötervishoiu ja -ohutuse parandamist edendavaid meetmeid käsitlev nõukogu 12. juuni 1989. aasta direktiiv 89/391/EMÜ ([3]) ja muud asjakohased üksikdirektiivid, eeskätt nõukogu direktiiv 90/679/EMÜ töötajate kaitse kohta bioloogiliste mõjuritega kokkupuutest tulenevate ohtude eest tööl ([4]) (viimati muudetud komisjoni direktiiviga 97/65/EÜ ([5])), on täielikult kohaldatavad ka tööliste suhtes, kes tegelevad söödalisanditega.

(8) Söötade teaduskomitee on andnud soodsa hinnangu selliste ensüümpreparaatide ja mikroorganismide preparaatide kahjutuse kohta ja avaldanud arvamust mikroorganismide preparaadi soodsa mõju kohta põrsastele.

(9) Käesolevas määruses ettenähtud meetmed on kooskõlas alalise söödakomitee arvamusega,

ON VASTU VÕTNUD KÄESOLEVA MÄÄRUSE:

Artikkel 1

Kooskõlas direktiiviga 70/524/EMÜ on mikroorganismide rühma kuuluvaid käesoleva määruse I ja II lisas loetletud preparaate lubatud söödalisanditena kasutada nimetatud lisades sätestatud tingimustel.

Artikkel 2

Kooskõlas direktiiviga 70/524/EMÜ on ensüümide gruppi kuuluvaid käesoleva määruse III lisas loetletud preparaate lubatud söödalisanditena kasutada kõnealuses lisas ettenähtud tingimustel.

Artikkel 3

Käesolev määrus jõustub kahekümnendal päeval pärast selle avaldamist *Euroopa Ühenduste Teatajas*.

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

Käesolev määrus on tervikuna siduv ja vahetult kohaldatav kõikides liikmesriikides.

Brüssel, 3. november 2000

Komisjoni nimel
komisjoni liige
David BYRNE

I LISA

EÜ number	Söödalisand	Keemiline valem, kirjeldus	Loomaliik või -kategooria	Vanuse ülempiir	Sisalduse alammäär	Sisalduse ülemmäär	Muud tingimused	Loa tähtaeg
					Kolooniaid moodustavate osakeste arv ühe kg täissööda kohta			
E1700	*Bacillus lichenifomis* (DSM 5749) *Bacillus subtilis* (DSM 5750) (Suhtes 1/1)	*Bacillus licheniformis*'e ja *Bacillus subtilis*'e segu, mis sisaldab söödalisandit vähemalt $3,2\times10^9$ CFU/g (iga bakterit $1,6\times10^9$ CFU/g)	Põrsad	2 kuud	$1,28\times10^9$	$3,2\times10^9$	Söödalisandi ja eelsegu kasutamisjuhistes märkida säilitustemperatuur, kõlblikkusaeg ja püsivus granuleerimisel.	Tähtajatu

II LISA

EÜ number	Söödalisand	Keemiline valem, kirjeldus	Loomaliik või -kategooria	Vanuse ülempiir	Sisalduse alammäär	Sisalduse ülemmäär	Muud tingimused	Loa tähtaeg
					Kolooniaid moodustavate osakeste arv ühe kg täissööda kohta			
20	*Bacillus licheniformis* (DSM 5749) *Bacillus subtilis* (DSM 5750) (Suhtes 1/1)	*Bacillus licheniformis*'e ja *Bacillus subtilis*'e segu, mis sisaldab söödalisandit vähemalt 3,2 × 10^9 CFU/g (iga bakterit 1,6 × 10^9 CFU/g)	Emised	15 päeva enne poegimist ja imetamise ajal	0,96×10^9	1,92×10^9	Söödalisandi ja eelsegu kasutamisjuhistes märkida säilitustemperatuur, kõlblikkusaeg ja püsivus granuleerimisel.	30.9.2001
			Nuumsead	–	0,48×10^9	1,28×10^9	Söödalisandi ja eelsegu kasutamisjuhistes märkida säilitustemperatuur, kõlblikkusaeg ja püsivus granuleerimisel.	30.9.2001
			Broilerkanad	–	3,2×10^9	3,2×10^9	Söödalisandi ja eelsegu kasutamisjuhistes märkida säilitustemperatuur, kõlblikkusaeg ja püsivus granuleerimisel. Võib kasutada segajõusöödas, mis sisaldab lubatud koktsidiostaatikume: amproolium/etopabaati, diklasuriili, halofuginooni, metüülbensokaat/meti-kloorpindooli, monensiinnaatriumi, nifursooli ja robenidiini.	30.9.2001
			Broilerkalkunid	–	1,28×10^9	3,2×10^9	Söödalisandi ja eelsegu kasutamisjuhistes märkida säilitustemperatuur, kõlblikkusaeg ja püsivus granuleerimisel. Võib kasutada segajõusöödas, mis sisaldab lubatud koktsidiostaatikume: amproolium/etopabaati, diklasuriili, halofuginooni, metüülbensokaat/meti-kloorpindooli, monensiinnaatriumi, nifursooli ja robenidiini.	30.9.2001

III LISA

Number (või EÜ number)	Söödalisand	Keemiline valem, kirjeldus	Loomaliik või -kategooria	Vanuse ülempiir	Sisalduse alammäär	Sisalduse ülemmäär	Muud tingimused	Loa tähtaeg
					Aktiivsuse ühikut ühe kg täissööda kohta			
53	Endo-1,3(4)-beeta-glükanaas EÜ 3.2.1.6 Endo-1,4-beeta-glükanaas EÜ 3.2.1.4 Alfa-amülaas EÜ 3.2.1.1 Batsillolüsiin EÜ 3.4.24.28 Endo-1,4-beeta-ksülanaas EÜ 3.2.1.8	*Aspergillus aculeatus*'est (CBS 589.94) saadud endo-1,3(4)-beeta-glükanaasi, *Trichoderma longibrachiatum*'ist (CBS 592.94) saadud endo-1,4-beeta-glükanaasi, *Bacillus amyloliquefaciens* (DSM 9553) saadud alfa-amülaasi, *Bacillus amyloliquefaciens*'ist (DSM 9554) saadud batsillo-lüsiini ja *Trichoderma viride*'st (NIBH FERM BP 4842) saadud endo-1,4-beeta-ksülanaasi valmistis minimaalse aktiivsusega: endo-1,3(4)-beeta-glükanaas: 2 350 U/g [1] endo-1,4-beeta-glükanaas: 4 000 U/g [2] alfa-amülaas: 400 U/g [3] batsillolüsiin: 450 U/g [4] endo-1,4-beeta-ksülanaas: 20 000 U/g [5]	Põrsad	2 kuud	Endo-1,3(4)-beeta-glükanaas: 2 350 U Endo-1,4-beeta-glükanaas: 4 000 U Alfa-amülaas: 400 U Batsillolüsiin: 450 U Endo-1,4-beeta-ksülanaas: 20 000 U	– – – – –	1. Söödalisandi ja eelsegu kasutamisjuhistes märkida säilitustemperatuur, kõlblikkusaeg ja püsivus granuleerimisel. 2. Soovituslik doos ühe kilogrammi täissööda kohta: endo-1,3(4)-beeta-glükanaas: 2 350 U endo-1,4-beeta-glükanaas: 4 000 U alfa-amülaas: 400 U batsillolüsiin: 450 U endo-1,4-beeta-ksülanaas: 20 000 U 3. Kasutamiseks segajõusöödas, milles on palju muid polüsahhariide kui tärklis (peamiselt beeta-glükaanid ja arabiin-oksülaanid), nt sellises, mis sisaldab üle 25 % otra ja 20 % maisi.	30.9.2001
			Broilerkanad	–	Endo-1,3(4)-beeta-glükanaas: 1 175 U Endo-1,4-beeta-glükanaas: 2 000 U Alfa-amülaas: 200 U Batsillolüsiin: 225 U Endo-1,4-beeta-ksülanaas: 10 000 U	– – – – –	1. Söödalisandi ja eelsegu kasutamis-juhistes märkida säilitustemperatuur, kõlblikkusaeg ja püsivus granuleerimisel. 2. Soovituslik doos ühe kilogrammi täissööda kohta: endo-1,3(4)-beeta-glükanaas: 1 175 – 2 350 U endo-1,4-beeta-glükanaas: 2 000 – 4 000 U alfa-amülaas: 200–400 U batsillolüsiin: 225–450 U endo-1,4-beeta-ksülanaas: 10 000 – 20 000 U 3. Kasutamiseks segajõusöödas, milles on palju muid polüsahhariide kui tärklis (peamiselt beeta-glükaanid ja arabiin-oksülaanid), nt sellises, mis sisaldab üle 45 % nisu.	30.9.2001

Number (või EÜ number)	Söödalisand	Keemiline valem, kirjeldus	Loomaliik või -kategooria	Vanuse ülempiir	Sisalduse alammäär	Sisalduse ülemmäär	Muud tingimused	Loa tähtaeg
					Aktiivsuse ühikut ühe kg täissööda kohta			
54	Endo-1,3(4)-beeta-glükanaas EÜ 3.2.1.6 Endo-1,4-beeta-glükanaas EÜ 3.2.1.4 Alfa-amülaas EÜ 3.4.1.1 Endo-1,4-beeta-ksülanaas EÜ 3.2.1.8	*Aspergillus aculeatus*'est (CBS 589.94) saadud endo-1,3(4)-beeta-glükanaasi, *Trichoderma longibrachiatum*'ist (CBS 592.94) saadud endo-1,4-beeta-glükanaasi, *Bacillus amyloliquefaciens*'ist (DSM 9553) saadud alfa-amülaasi ja *Trichoderma viride*'st (NIBH FERM BP 4842) saadud endo-1,4-beeta-ksülanaasi valmistis minimaalse aktiivsusega: endo-1,3(4)-beeta-glükanaas: 10 000 U/g (1) endo-1,4-beeta-glükanaas: 120 000 U/g (2) alfa-amülaas: 400 U/g (3) endo-1,4-beeta-ksülanaas: 210 000 U/g (5)	Broiler-kanad	–	Endo-1,3(4)-beeta-glükanaas: 1 000 U Endo-1,4-beeta-glükanaas: 12 000 U Alfa-amülaas: 40 U Endo-1,4-beeta-ksülanaas: 21 000 U	– – – –	1. Söödalisandi ja eelsegu kasutamisjuhistes märkida säilitustemperatuur, kõlblikkusaeg ja püsivus granuleerimisel. 2. Soovituslik doos ühe kilogrammi täissööda kohta: endo-1,3(4)-beeta-glükanaas: 1 000 – 2 000 U endo-1,4-beeta-glükanaas: 12 000 – 24 000 U alfa-amülaas: 40–80 U endo-1,4-beeta-ksülanaas: 21 000 – 42 000 U 3. Kasutamiseks segajõusöödas, milles on palju muid polüsahhariide kui tärklis (peamiselt beeta-glükaanid ja arabiin-oksülaanid), nt sellises, mis sisaldab üle 45 % nisu.	30.9.2001
55	Endo-1,3(4)-beeta-glükanaas EÜ 3.2.1.6 Endo-1,4-beeta-glükanaas EÜ 3.2.1.4 Alfa-amülaas EÜ 3.2.1.1 Batsillolüsiin EÜ 3.4.24.28	*Aspergillus aculeatus*'est (CBS 589.94) saadud endo-1,3(4)-beeta-glükanaasi, *Trichoderma longibrachiatum*'ist (CBS 592.94) saadud endo-1,4-beeta-glükanaasi, *Bacillus amyloliquefaciens*'ist (DSM 9553) saadud alfa-amülaasi ja *Bacillus amyloliquefaciens*'ist (DSM 9554) saadud batsillo-lüsiini valmistis minimaalse aktiivsusega: endo-1,3(4)-beeta-glükanaas: 3 000 U/g (1) endo-1,4-beeta-glükanaas: 5 000 U/g (2) alfa-amülaas: 540 U/g (3) batsillolüsiin: 450 U/g (4)	Põrsad	2 kuud	Endo-1,3(4)-beeta-glükanaas: 1 500 U Endo-1,4-beeta-glükanaas: 2 500 U Alfa-amülaas: 270 U Batsillolüsiin: 225 U	– – – –	1. Söödalisandi ja eelsegu kasutamisjuhistes märkida säilitustemperatuur, kõlblikkusaeg ja püsivus granuleerimisel. 2. Soovituslik doos ühe kilogrammi täissööda kohta: endo-1,3(4)-beeta-glükanaas: 1 500 – 3 000 U endo-1,4-beeta-glükanaas: 2 500 – 5 000 U alfa-amülaas: 270–540 U batsillolüsiin: 225–450 U 3. Kasutamiseks segajõusöödas, milles on palju tärklist ja muid polüsahhariide, nt sellises, mis sisaldab üle 35 % nisu ja 15 % otra.	30.9.2001

Number (või EÜ number)	Söödalisand	Keemiline valem, kirjeldus	Loomaliik või -kategooria	Vanuse ülempiir	Sisalduse alammäär	Sisalduse ülemmäär	Muud tingimused	Loa tähtaeg
					Aktiivsuse ühikut ühe kg täissööda kohta			
			Nuumsead	–	Endo-1,3(4)-beeta-glükanaas: 1 500 U Endo-1,4-beeta-glükanaas: 2 500 U Alfa-amülaas: 270 U Batsillolüsiin: 225 U	– – – –	1. Söödalisandi ja eelsegu kasutamisjuhistes märkida säilitustemperatuur, kõlblikkusaeg ja püsivus granuleerimisel. 2. Soovituslik doos ühe kilogrammi täissööda kohta: endo-1,3(4)-beeta-glükanaas: 1 500 – 3 000 U endo-1,4-beeta-glükanaas: 2 500 – 5 000 U alfa-amülaas: 270–540 U batsillolüsiin: 225–450 U 3. Kasutamiseks segajõusöödas, milles on palju tärklist ja muid polüsahhariide, nt sellises, mis sisaldab üle 50 % otra.	30.9.2001
			Broilerkanad	–	Endo-1,3(4)-beeta-glükanaas: 1 500 U Endo-1,4-beeta-glükanaas: 2 500 U Alfa-amülaas: 270 U Batsillolüsiin: 225 U	– – – –	1. Söödalisandi ja eelsegu kasutamisjuhistes märkida säilitustemperatuur, kõlblikkusaeg ja püsivus granuleerimisel. 2. Soovituslik doos ühe kilogrammi täissööda kohta: endo-1,3(4)-beeta-glükanaas: 1 500 – 3 000 U endo-1,4-beeta-glükanaas: 2 500 – 5 000 U alfa-amülaas: 270–540 U batsillolüsiin: 225–450 U 3. Kasutamiseks segajõusöödas, milles on palju tärklist ja muid polüsahhariide, nt sellises, mis sisaldab üle 50 % maisi või 50 % nisu.	30.9.2001

Number (või EÜ number)	Söödalisand	Keemiline valem, kirjeldus	Loomaliik või -kategooria	Vanuse ülempiir	Sisalduse alammäär	Sisalduse ülemmäär	Muud tingimused	Loa tähtaeg
					Aktiivsuse ühikut ühe kg täissööda kohta			
			Munakanad	–	Endo-1,3(4)-beeta-glükanaas: 1 500 U Endo-1,4-beeta-glükanaas: 2 500 U Alfa-amülaas: 270 U Batsillolüsiin: 225 U	– – – –	1. Söödalisandi ja eelsegu kasutamisjuhistes märkida säilitustemperatuur, kõlblikkusaeg ja püsivus granuleerimisel. 2. Soovituslik doos ühe kilogrammi täissööda kohta: endo-1,3(4)-beeta-glükanaas: 1 500 – 3 000 U endo-1,4-beeta-glükanaas: 2 500 – 5 000 U alfa-amülaas: 270–540 U batsillolüsiin: 225–450 U 3. Kasutamiseks segajõusöödas, milles on palju tärklist ja muid polüsahhariide, nt sellises, mis sisaldab üle 40 % maisi või 10 % rukist.	30.9.2001
56	Endo-1,3(4)-beeta-glükanaas EÜ 3.2.1.6 Endo-1,4-beeta-glükanaas EÜ 3.2.1.4 Alfa-amülaas EÜ 3.2.1.1 Batsillolüsiin EÜ 3.4.24.28	*Aspergillus aculeatus*'est (CBS 589.94) saadud endo-1,3(4)-beeta-glükanaasi, *Trichoderma longibrachiatum*'ist (CBS 592.94) saadud endo-1,4-beeta-glükanaasi, *Bacillus amyloliquefaciens*'ist (DSM 9553) saadud alfa-amülaasi ja *Bacillus amyloliquefaciens*'ist (DSM 9554) saadud batsillolüsiini valmistis minimaalse aktiivsusega: endo-1,3(4)-beeta-glükanaas: 6 000 U/g (1) endo-1,4-beeta-glükanaas: 3 500 U/g (2) alfa-amülaas: 1 400 U/g (3) batsillolüsiin: 450 U/g (4)	Broilerkanad	–	Endo-1,3(4)-beeta-glükanaas: 6 000 U Endo-1,4-beeta-glükanaas: 3 500 U Alfa-amülaas: 1 400 U Batsillolüsiin: 450 U	– – – –	1. Söödalisandi ja eelsegu kasutamisjuhistes märkida säilitustemperatuur, kõlblikkusaeg ja püsivus granuleerimisel. 2. Soovituslik doos ühe kilogrammi täissööda kohta: endo-1,3(4)-beeta-glükanaas: 6 000 U endo-1,4-beeta-glükanaas: 3 500 U alfa-amülaas: 1 400 U batsillolüsiin: 450 U 3. Kasutamiseks segajõusöödas, milles on palju tärklist ja muid polüsahhariide (peamiselt arabiinoksülaanid ja beeta-glükaanid), nt sellises, mis sisaldab üle 40 % otra.	30.9.2001

Number (või EÜ number)	Söödalisand	Keemiline valem, kirjeldus	Loomaliik või -kategooria	Vanuse ülempiir	Sisalduse alammäär	Sisalduse ülemmäär	Muud tingimused	Loa tähtaeg
					Aktiivsuse ühikut ühe kg täissööda kohta			
57	Endo-1,3(4)-beeta-glükanaas EÜ 3.2.1.6 Endo-1,4-beeta-glükanaas EÜ 3.2.1.4 Alfa-amülaas EÜ 3.2.1.1 Batsillolüsiin EÜ 3.4.24.28	*Aspergillus aculeatus*'est (CBS 589.94) saadud endo-1,3(4)-beeta-glükanaasi, *Trichoderma longibrachiatum*'ist (CBS 592.94) saadud endo-1,4-beeta-glükanaasi, *Bacillus amyloliquefaciens*'ist (DSM 9553) saadud alfa-amülaasi ja *Bacillus amyloliquefaciens*'ist (DSM 9554) saadud batsillolüsiini valmistis minimaalse aktiivsusega: endo-1,3(4)-beeta-glükanaas: 3 000 U/g (1) endo-1,4-beeta-glükanaas: 9 000 U/g (2) alfa-amülaas: 540 U/g (3) batsillolüsiin: 450 U/g (4)	Broilerkanad	–	Endo-1,3(4)-beeta-glükanaas: 3 000 U Endo-1,4-beeta-glükanaas: 9 000 U Alfa-amülaas: 540 U Batsillolüsiin: 450 U	– – – –	1. Söödalisandi ja eelsegu kasutamisjuhistes märkida säilitustemperatuur, kõlblikkusaeg ja püsivus granuleerimisel. 2. Soovituslik doos ühe kilogrammi täissööda kohta: endo-1,3(4)-beeta-glükanaas: 3 000 U endo-1,4-beeta-glükanaas: 9 000 U alfa-amülaas: 540 U batsillolüsiin: 450 U 3. Kasutamiseks segajõusöödas, milles on palju tärklist ja muid polüsahhariide (peamiselt tselluloos ja hemitselluloos), nt sellises, mis sisaldab üle 20 % päevalilleseemnejahu ja 10 % sojajahu.	30.9.2001
58	Endo-1,3(4)-beeta-glükanaas EÜ 3.2.1.6 Endo-1,4-beeta-glükanaas EÜ 3.2.1.4 Alfa-amülaas EÜ 3.2.1.1 Batsillolüsiin EÜ 3.4.24.28	*Aspergillus aculeatus*'est (CBS 589.94) saadud endo-1,3(4)-beeta-glükanaasi, *Trichoderma longibrachiatum*'ist (CBS 592.94) saadud endo-1,4-beeta-glükanaasi, *Bacillus amyloliquefaciens* (DSM 9553) saadud alfa-amülaasi ja *Bacillus amyloliquefaciens*'ist (DSM 9554) saadud batsillolüsiini valmistis minimaalse aktiivsusega: endo-1,3(4)-beeta-glükanaas: 2 350 U/g (1) endo-1,4-beeta-glükanaas: 5 000 U/g (2) alfa-amülaas: 400 U/g (3) batsillolüsiin: 5 000 U/g (4)	Põrsad	2 kuud	Endo-1,3(4)-beeta-glükanaas: 2 350 U Endo-1,4-beeta-glükanaas: 5 000 U Alfa-amülaas: 400 U Batsillolüsiin: 5 000 U	– – – –	1. Söödalisandi ja eelsegu kasutamisjuhistes märkida säilitustemperatuur, kõlblikkusaeg ja püsivus granuleerimisel. 2. Soovituslik doos ühe kilogrammi täissööda kohta: endo-1,3(4)-beeta-glükanaas: 2 350 U endo-1,4-beeta-glükanaas: 5 000 U alfa-amülaas: 400 U batsillolüsiin: 5 000 U 3. Kasutamiseks segajõusöödas, milles on palju tärklist ja muid polüsahhariide (peamiselt arabiinoksülaanid ja beeta-glükaanid), nt sellises, mis sisaldab üle 30 % otra.	30.9.2001

(1) 1 U on ensüümi hulk, mis vabastab 0,0056 mikromooli redutseerivaid suhkruid (glükoosi ekvivalendid) odra beeta-glükaanist minutis pH tasemel 7,5 ja temperatuuril 30 °C.
(2) 1 U on ensüümi hulk, mis vabastab 0,0056 mikromooli redutseerivaid suhkruid (glükoosi ekvivalendid) karboksümetüültselluloosist minutis pH tasemel 4,8 ja temperatuuril 50 °C.
(3) 1 U on ensüümi hulk, mis vabastab 1 mikromooli glükoosiidsidemeid vees lahustumatust võrkstruktuuriga tärklisepolümeerist minutis pH tasemel 7,5 ja temperatuuril 37 °C.
(4) 1 U on ensüümi hulk, mis muudab trikloroäädikhappes lahustuvaks ühe mikromooli asokaseiini minutis pH tasemel 7,5 ja temperatuuril 37 °C.
(5) 1 U on ensüümi hulk, mis vabastab 0,0067 mikromooli redutseerivaid suhkruid (ksüloosi ekvivalendid) kasepuidu ksülaanist minutis pH tasemel 5,3 ja temperatuuril 50 °C.