KOMISJONI MÄÄRUS (EÜ) nr 2036/2005,

14. detsember 2005,

teatavatele söödalisanditele alalise kasutusloa andmise ja lubatud söödalisandite uue kasutusviisi ajutise lubamise kohta

(EMPs kohaldatav tekst)

EUROOPA ÜHENDUSTE KOMISJON,

võttes arvesse Euroopa Ühenduse asutamislepingut,

võttes arvesse nõukogu 23. novembri 1970. aasta direktiivi 70/524/EMÜ söödalisandite kohta, ([1]) eriti selle artiklit 3, artikli 9d lõiget 1 ja artikli 9e lõiget 1,

võttes arvesse Euroopa Parlamendi ja nõukogu 22. septembri 2003. aasta määrust (EÜ) nr 1831/2003 loomasöötades kasutatavate söödalisandite kohta, ([2]) eriti selle artiklit 25,

ning arvestades järgmist:

(1) Määruses (EÜ) nr 1831/2003 on sätestatud loomasöötades kasutatavate söödalisandite lubamise kord.

(2) Määruse (EÜ) nr 1831/2003 artiklis 25 on ette nähtud üleminekumeetmed söödalisandite loataotluste jaoks, mis on esitatud direktiivi 70/524/EMÜ kohaselt enne määruse (EÜ) nr 1831/2003 kohaldamise kuupäeva.

(3) Käesoleva määruse lisades loetletud söödalisandite loataotlused on esitatud enne määruse (EÜ) nr 1831/2003 kohaldamiskuupäeva.

(4) Esialgsed märkused kõnealuste taotluste kohta, nagu on ette nähtud direktiivi 70/524/EMÜ artikli 4 lõikes 4, esitati komisjonile enne määruse (EÜ) nr 1831/2003 kohaldamiskuupäeva. Seepärast käsitletakse neid taotlusi veel direktiivi 70/524/EMÜ artikli 4 kohaselt.

(5) Komisjoni määrusega (EÜ) nr 1436/98 ([3]) anti esmakordselt ajutine luba mikroorganismi *Saccharomyces cerevisiae* (CNCM I-1079) preparaadi kasutamiseks emiste puhul. Kõnealuse mikroorganismipreparaadi tähtajatu loa taotluse toetuseks on esitatud uusi andmeid. Hindamine on näidanud, et direktiivi 70/524/EMÜ artiklis 3a sätestatud tingimused sellise loa saamiseks on täidetud. Seepärast tuleks kõnealuse mikroorganismipreparaadi I lisa kohaseks kasutamiseks anda tähtajatu luba.

(6) Komisjoni määrusega (EÜ) nr 866/1999 ([4]) anti esmakordselt ajutine luba mikroorganismi *Pediococcus acidilactici* (CNCM MA 18/5M) preparaadi kasutamiseks nuumsigade puhul. Kõnealuse mikroorganismipreparaadi tähtajatu loa taotluse toetuseks on esitatud uusi andmeid. Hindamine on näidanud, et direktiivi 70/524/EMÜ artiklis 3a sätestatud tingimused sellise loa saamiseks on täidetud. Seepärast tuleks kõnealuse mikroorganismipreparaadi I lisa kohaseks kasutamiseks anda tähtajatu luba.

(7) Komisjoni määrusega (EÜ) nr 654/2000 ([5]) anti esmakordselt ajutine luba mikroorganismi *Enterococcus faecium* (CECT 4515) preparaadi kasutamiseks põrsaste puhul. Kõnealuse mikroorganismipreparaadi tähtajatu loa taotluse toetuseks on esitatud uusi andmeid. Hindamine on näidanud, et direktiivi 70/524/EMÜ artiklis 3a sätestatud tingimused sellise loa saamiseks on täidetud. Seepärast tuleks kõnealuse mikroorganismipreparaadi I lisa kohaseks kasutamiseks anda tähtajatu luba.

([1]) EÜT L 270, 14.12.1970, lk 1. Direktiivi on viimati muudetud komisjoni määrusega (EÜ) nr 1800/2004 (ELT L 317, 16.10.2004, lk 37).
([2]) ELT L 268, 18.10.2003, lk 29. Määrust on muudetud komisjoni määrusega (EÜ) nr 378/2005 (ELT L 59, 5.3.2005, lk 8).
([3]) EÜT L 191, 7.7.1998, lk 15.
([4]) EÜT L 108, 27.4.1999, lk 21.
([5]) EÜT L 79, 30.3.2000, lk 26.

(8) Komisjoni määrusega (EÜ) nr 2374/98 ([1]) anti esmakordselt ajutine luba *Trichoderma reesei* (CBS 526.94) abil toodetud ensüümpreparaadi endo-1,3(4)-beeta-glükanaasi kasutamiseks broilerkanade puhul. Kõnealuse ensüümpreparaadi tähtajatu loa taotluse toetuseks on esitatud uusi andmeid. Hindamine on näidanud, et direktiivi 70/524/EMÜ artiklis 3a sätestatud tingimused sellise loa saamiseks on täidetud. Seepärast tuleks kõnealuse ensüümpreparaadi II lisa kohaseks kasutamiseks anda tähtajatu luba.

(9) Komisjoni määrusega (EÜ) nr 418/2001 ([2]) anti esmakordselt ajutine luba *Trichoderma longibrachiatum*'i (ATCC 2105) abil toodetud endo-1,4-beeta-ksülanaasi, *Bacillus amyloliquefaciens*'i (DSM 9553) abil toodetud endo-1,3(4)-beeta-glükanaasi ja alfa-amülaasi, *Bacillus subtilis*'e (ATCC 2107) abil toodetud subtilisiini ja *Aspergillus aculeatus*'e (CBS 589.94) abil toodetud polügalakturonaasi preparaatide kasutamiseks broilerkanade puhul. Kõnealuse ensüümpreparaadi tähtajatu loa taotluse toetuseks on esitatud uusi andmeid. Hindamine on näidanud, et direktiivi 70/524/EMÜ artiklis 3a sätestatud tingimused sellise loa saamiseks on täidetud. Seepärast tuleks kõnealuse ensüümpreparaadi II lisa kohaseks kasutamiseks anda tähtajatu luba.

(10) Komisjoni määrusega (EÜ) nr 1332/2004 ([3]) anti alaline luba *Aspergillus oryzae* (DSM 10287) abil toodetud endo-1,4-beeta-ksülanaasi preparaadi kasutamiseks broilerkanade, broilerkalkunite ja põrsaste puhul. On esitatud uusi andmeid, mis toetavad taotlust, et seda ensüümpreparaati lubataks kasutada ka partide ja nuumsigade puhul. Euroopa Toiduohutusamet on esitanud kõnealuse preparaadi kasutamise kohta arvamuse, milles jõutakse järeldusele, et see ei ole nimetatud loomakategooriatele ohtlik. Hindamine on näidanud, et kõnealuse preparaadi sellise kasutamise lubamiseks vajalikud tingimused, mis on sätestatud direktiivi 70/524/EMÜ artikli 9e lõikes 1, on täidetud. Seepärast tuleks anda neljaks aastaks luba kõnealuse ensüümpreparaadi III lisa kohaseks kasutamiseks.

(11) Komisjoni määrusega (EÜ) nr 943/2005 ([4]) anti alaline luba *Trichoderma longibrachiatum*'i (ATCC 2105) abil toodetud endo-1,4-beeta-ksülanaasi ja *Bacillus subtilis*'e (ATCC 2107) abil toodetud subtilisiini preparaadi kasutamiseks broilerkanade puhul. On esitatud uusi andmeid, mis toetavad taotlust, et neid ensüümpreparaate lubataks kasutada ka partide puhul. Euroopa Toiduohutusamet on esitanud kõnealuste preparaatide kasutamise kohta arvamuse, milles jõutakse järeldusele, et need ei ole nimetatud loomakategooriale ohtlikud. Hindamine on näidanud, et kõnealuse preparaadi sellise kasutamise lubamiseks vajalikud tingimused, mis on sätestatud direktiivi 70/524/EMÜ artikli 9e lõikes 1, on täidetud. Seepärast tuleks anda neljaks aastaks luba kõnealuse ensüümpreparaadi III lisa kohaseks kasutamiseks.

(12) Komisjoni määrusega (EÜ) nr 418/2001 anti ajutine luba *Trichoderma longibrachiatum*'i (ATCC 2105) abil toodetud endo-1,4-beeta-ksülanaasi, *Bacillus amyloliquefaciens*'i (DSM 9553) abil toodetud endo-1,3(4)-beeta-glükanaasi ja alfa-amülaasi, *Bacillus subtilis*'e (ATCC 2107) abil toodetud subtilisiini ning *Aspergillus aculeatus*'e (CBS 589.94) abil toodetud polügalakturonaasi preparaatide kasutamiseks broilerkanade puhul. On esitatud uusi andmeid, mis toetavad kaht taotlust, et neid ensüümpreparaate lubataks kasutada ka partide ja munakanade puhul. Euroopa Toiduohutusamet on esitanud arvamuse kõnealuste preparaatide kasutamise kohta kummagi loomakategooria puhul, milles jõutakse järeldusele, et need ei ole neile ohtlikud. Hindamine on näidanud, et kõnealuse preparaadi sellise kasutamise lubamiseks vajalikud tingimused, mis on sätestatud direktiivi 70/524/EMÜ artikli 9e lõikes 1, on täidetud. Seepärast tuleks anda neljaks aastaks luba kõnealuste ensüümpreparaatide III lisa kohaseks kasutamiseks partide ja munakanade puhul.

(13) Kõnealuste taotluste hindamine on näidanud, et töötajate kaitsmiseks lisades loetletud söödalisanditega kokkupuutumise eest on vajalikud teatavad meetmed. Selline kaitse tuleks tagada nõukogu 12. juuni 1989. aasta direktiivi 89/391/EMÜ (töötajate töötervishoiu ja tööohutuse parandamist soodustavate meetmete kehtestamise kohta) ([5]) kohaldamisega.

(14) Käesoleva määrusega ettenähtud meetmed on kooskõlas toiduahela ja loomatervishoiu alalise komitee arvamusega,

([1]) EÜT L 295, 4.11.1998, lk 3.
([2]) EÜT L 62, 2.3.2001, lk 3.
([3]) ELT L 247, 21.7.2004, lk 8.
([4]) ELT L 159, 22.6.2005, lk 6.
([5]) EÜT L 183, 29.6.1989, lk 1. Direktiivi on muudetud Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrusega (EÜ) nr 1882/2003 (ELT L 284, 31.10.2003, lk 1).

ON VASTU VÕTNUD KÄESOLEVA MÄÄRUSE:

Artikkel 1

Mikroorganismide rühma kuuluvaid I lisas nimetatud preparaate on lubatud tähtajatult kasutada söödalisandina kõnealuses lisas sätestatud tingimustel.

Artikkel 2

Ensüümide rühma kuuluvaid II lisas nimetatud preparaate on lubatud tähtajatult kasutada söödalisandina kõnealuses lisas sätestatud tingimustel.

Artikkel 3

Ensüümide rühma kuuluvaid III lisas nimetatud preparaate on lubatud ajutiselt nelja-aastase tähtajaga kasutada söödalisandina kõnealuses lisas sätestatud tingimustel.

Artikkel 4

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

Käesolev määrus on tervikuna siduv ja vahetult kohaldatav kõikides liikmesriikides.

Brüssel, 14. detsember 2005

Komisjoni nimel

komisjoni liige

Markos KYPRIANOU

I LISA

EÜ nr	Söödalisand	Keemiline valem, kirjeldus	Loomaliik või -kategooria	Vanuse ülempiir	Minimaalne sisaldus	Maksimaalne sisaldus	Muud sätted	Loa kehtivusaja lõpp
					Aktiivsuse ühikuid (CFU) täissööda kilogrammi kohta			
Mikroorganismid								
E 1703	*Saccharomyces cerevisiae* CNCM I-1079	*Saccharomyces cerevisiae* preparaat, mis sisaldab vähemalt 2×10^{10} CFU/söödalisandi g	Emised	—	1×10^{9}	6×10^{9}	Söödalisandi ja eelsegu kasutamisjuhistes tuleb märkida säilitustemperatuur, kõlblikkusaeg ja püsivus granuleerimisel.	Tähtajatu
E 1712	*Pediococcus acidilactici* CNCM MA 18/5M	*Pediococcus acidilactici* preparaat, mis sisaldab vähemalt 1×10^{10} CFU/söödalisandi g	Nuumsead	—	1×10^{9}	1×10^{9}	Söödalisandi ja eelsegu kasutamisjuhistes tuleb märkida säilitustemperatuur, kõlblikkusaeg ja püsivus granuleerimisel.	Tähtajatu
E 1713	*Enterococcus faecium* CECT 4515	*Enterococcus faecium*'i preparaat, mis sisaldab vähemalt 1×10^{9} CFU/söödalisandi g	(Võõrutatud) põrsad	—	1×10^{9}	1×10^{9}	1. Söödalisandi ja eelsegu kasutamisjuhistes tuleb märkida säilitustemperatuur, kõlblikkusaeg ja püsivus granuleerimisel. 2. Kuni umbes 35 kg kaaluvatele võõrutatud põrsastele.	Tähtajatu

II LISA

EÜ nr	Söödalisand	Keemiline valem, kirjeldus	Loomaliik või -kategooria	Vanuse ülempiir	Minimaalne sisaldus	Maksimaalne sisaldus	Muud sätted	Loa kehtivusaja lõpp
					Aktiivsuse ühikuid täissööda kg kohta			
Ensüümid								
E 1636	Endo-1,3(4)-beeta-glükanaas EC 3.2.1.6	*Trichoderma reesei* (CBS 526.94) abil toodetud endo-1,3(4)-beeta-glükanaasi preparaat minimaalse aktiivsusega: tahkel kujul: 700 000 BU (1)/g vedelal kujul: 300 000 BU/g	Broilerkanad	—	17 500 BU	—	1. Söödalisandi ja eelsegu kasutamisjuhistes tuleb märkida säilitustemperatuur, kõlblikkusaeg ja püsivus granuleerimisel. 2. Soovituslik doos ühe kilogrammi täissööda kohta: 17 500–50 000 BU. 3. Kasutamiseks segajõusöödas, milles on rohkesti tärkliste rühma mittekuuluvaid polüsahhariide (peamiselt glükaane), nt jõusööt, mis sisaldab üle 20 % otra või 30 % rukist.	Tähtajatu
E 1637	Endo-1,4-beeta-ksülanaas EC 3.2.1.8 Endo-1,3(4)-beeta-glükanaas EC 3.2.1.6 Subtilisiin EC 3.4.21.62 Alfa-amülaas EC 3.2.1.1 Polügalakturonaas EC 3.2.1.15	*Trichoderma longibrachiatum*'i (ATCC 2105) abil toodetud endo-1,4-beeta-ksülanaasi, *Bacillus amyloliquefaciens*'i (DSM 9553) abil toodetud endo-1,3(4)-beeta-glükanaasi ja alfa-amülaasi, *Bacillus subtilis*'e (ATCC 2107) abil toodetud subtilisiini, *Aspergillus aculeatus*'e (CBS 589.94) abil toodetud polügalakturonaasi preparaat minimaalse aktiivsusega: endo-1,4-beeta-ksülanaas: 300 U (2)/g endo-1,3(4)-beeta-glükanaas: 150 U (3)/g subtilisiin: 4 000 U (4)/g alfa-amülaas: 400 U (5)/g polügalakturonaas: 25 U (6)/g	Broilerkanad	—	endo-1,4-beeta-ksülanaas: 300 U endo-1,3(4)-beeta-glükanaas: 150 U subtilisiin: 4 000 U alfa-amülaas: 400 U polügalakturonaas: 25 U	— — — — —	1. Söödalisandi ja eelsegu kasutamisjuhistes tuleb märkida säilitustemperatuur, kõlblikkusaeg ja püsivus granuleerimisel. 2. Soovituslik doos ühe kilogrammi täissööda kohta: endo-1,4-beeta-ksülanaas: 300 U endo-1,3(4)-beeta-glükanaas: 150 U subtilisiin: 4 000 U alfa-amülaas: 400 U polügalakturonaas: 25 U. 3. Kasutamiseks segajõusöödas, milles on rohkesti tärklis- ja muid polüsahhariide (peamiselt arabinoksülaane ja beeta-glükaane), nt jõusööt, mis sisaldab üle 40 % maisi või 60 % nisu.	Tähtajatu

(1) 1 BU on ensüümikogus, mis pH väärtusel 4,8 ja temperatuuril 50 °C vabastab odra beeta-glükaanist 0,06 mikromooli taandavaid suhkruid (glükoosiekvivalente) minutis.
(2) 1 U on ensüümikogus, mis pH väärtusel 5,3 ja temperatuuril 50 °C vabastab kaera/speltanisu ksülaanist 1 mikromooli taandavaid suhkruid (ksüloosiekvivalente) minutis.
(3) 1 U on ensüümikogus, mis pH väärtusel 5,0 ja temperatuuril 30 °C vabastab odra beeta-glükaanist 1mikromooli taandavaid suhkruid (glükoosiekvivalente) minutis.
(4) 1 U on ensüümikogus, mis pH väärtusel 7,5 ja temperatuuril 40 °C vabastab kaseiinsubstraadist 1 mikrogrammi fenooliühendit (türosiiniekvivalenti) minutis.
(5) 1 U on ensüümikogus, mis pH väärtusel 6,5 ja temperatuuril 37 °C hüdrolüüsib vees lahustumatust võrkstruktuuriga tärklispolümeersubstraadist 1 mikromooli glükosiidsidemeid minutis.
(6) 1 U on ensüümikogus, mis pH väärtusel 5,0 ja temperatuuril 40 °C vabastab polü-D-galakturoonsubstraadist 1 mikromooli taandavat ainet (galakturoonhappeekvivalenti) minutis.

III LISA

EÜ nr või nr	Söödalisand	Keemiline valem, kirjeldus	Loomaliik või -kategooria	Vanuse ülempiir	Minimaalne sisaldus	Maksimaalne sisaldus	Muud sätted	Loa kehtivusaja lõpp
					Aktiivsuse ühikuid täissööda kg kohta			
Ensüümid								
5	Endo-1,4-beeta-ksülanaas EC 3.2.1.8	*Aspergillus oryzae* (DSM 10287) abil toodetud endo-1,4-beeta-ksülanaasi preparaat minimaalse aktiivsusega: kaetud kujul: 1 000 FXU [1]/g vedelal kujul: 650 FXU/ml	Nuumsead	—	200 FXU	—	1. Söödalisandi ja eelsegu kasutamisjuhistes tuleb märkida säilitustemperatuur, kõlblikkusaeg ja püsivus granuleerimisel. 2. Soovituslik doos ühe kilogrammi täissööda kohta: 200–400 FXU. 3. Kasutamiseks segajõusöödas, milles on rohkesti muid kui tärklispolüsahhariide (peamiselt arabinoksülaane), näiteks segajõusööt, mis sisaldab üle 50 % teravilja (näiteks nisu, otra, rukist või tritikalet).	4.1.2010
			Pardid	—	100 FXU	—	1. Söödalisandi ja eelsegu kasutamisjuhistes tuleb märkida säilitustemperatuur, kõlblikkusaeg ja püsivus granuleerimisel. 2. Soovituslik doos ühe kilogrammi täissööda kohta: 100–200 FXU. 3. Kasutamiseks segajõusöödas, milles on rohkesti muid kui tärklispolüsahhariide (peamiselt arabinoksülaane), näiteks segajõusööt, mis sisaldab üle 50 % teravilja (näiteks nisu, otra, rukist või tritikalet).	4.1.2010

EÜ nr või nr	Söödalisand	Keemiline valem, kirjeldus	Loomaliik või -kategooria	Vanuse ülempiir	Minimaalne sisaldus	Maksimaalne sisaldus	Muud sätted	Loa kehtivusaja lõpp
					Aktiivsuse ühikuid täissööda kg kohta			
37	Endo-1,4-beeta-ksülanaas EC 3.2.1.8 Subtilisiin EC 3.4.21.62	*Trichoderma longibrachiatum*'i (ATCC 2105) abil toodetud endo-1,4-beeta-ksülanaasi- ja *Bacillus subtilis*'e (ATCC 2107) abil toodetud subtilisiinipreparaat minimaalse aktiivsusega: endo-1,4-beeta-ksülanaas: 5 000 U [2]/g subtilisiin: 1 600 U [3]/g	Pardid	—	endo-1,4-beeta-ksülanaas: 2 500 U subtilisiin: 800 U	— —	1. Söödalisandi ja eelsegu kasutamisjuhistes tuleb märkida säilitustemperatuur, kõlblikkusaeg ja püsivus granuleerimisel. 2. Soovituslik doos ühe kilogrammi täissööda kohta: endo-1,4-beeta-ksülanaas: 2 500 U subtilisiin: 800 U. 3. Kasutamiseks segajõusöödas, mis sisaldab näiteks üle 65 % nisu.	4.1.2010
59	Endo-1,4-beeta-ksülanaas EC 3.2.1.8 Endo-1,3(4)-beeta-glükanaas EC 3.2.1.6 Subtilisiin EC 3.4.21.62 Alfa-amülaas EC 3.2.1.1 Polügalakturonaas EC 3.2.1.15	*Trichoderma longibrachiatum*'i (ATCC 2105) abil toodetud endo-1,4-beeta-ksülanaasi, *Bacillus amyloliquefaciens*'i (DSM 9553) abil toodetud endo-1,3(4)-beeta-glükanaasi ja alfa-amülaasi, *Bacillus subtilis*'e (ATCC 2107) abil toodetud subtilisiini, *Aspergillus aculeatus*'e (CBS 589.94) abil toodetud polügalakturonaasi preparaat minimaalse aktiivsusega: endo-1,4-beeta-ksülanaas: 300 U [2]/g endo-1,3(4)-beeta-glükanaas: 150 U [4]/g subtilisiin: 4 000 U [3]/g alfa-amülaas: 400 U [5]/g polügalakturonaas: 25 U [6]/g	Pardid	—	endo-1,4-beeta-ksülanaas: 300 U endo-1,3(4)-beeta-glükanaas: 150 U subtilisiin: 4 000 U alfa-amülaas: 400 U polügalakturonaas: 25 U	— — — — —	1. Söödalisandi ja eelsegu kasutamisjuhistes tuleb märkida säilitustemperatuur, kõlblikkusaeg ja püsivus granuleerimisel. 2. Soovituslik doos ühe kilogrammi täissööda kohta: endo-1,4-beeta-ksülanaas: 300 U endo-1,3(4)-beeta-glükanaas: 150 U subtilisiin: 4 000 U alfa-amülaas: 400 U polügalakturonaas: 25 U. 3. Kasutamiseks segajõusöödas, milles on rohkesti tärklis- ja muid polüsahhariide (peamiselt arabinoksülaane ja beeta-glükaane), nt jõusööt, mis sisaldab üle 40 % maisi.	4.1.2010

EÜ nr või nr	Söödalisand	Keemiline valem, kirjeldus	Loomaliik või -kategooria	Vanuse ülempiir	Minimaalne sisaldus	Maksimaalne sisaldus	Muud sätted	Loa kehtivusaja lõpp
					Aktiivsuse ühikuid täissööda kg kohta			
			Munakanad	—	endo-1,4-beeta-ksülanaas: 225 U endo-1,3(4)-beeta-glükanaas: 112 U subtilisiin: 3 000 U alfa-amülaas: 300 U polügalakturonaas: 18 U	—	1. Söödalisandi ja eelsegu kasutamisjuhistes tuleb märkida säilitustemperatuur, kõlblikkusaeg ja püsivus granuleerimisel. 2. Soovituslik doos ühe kilogrammi täissööda kohta: endo-1,4-beeta-ksülanaas: 225 U endo-1,3(4)-beeta-glükanaas: 112 U subtilisiin: 3 000 U alfa-amülaas: 300 U polügalakturonaas: 18 U. 3. Kasutamiseks segajõusöödas, milles on rohkesti tärklis- ja muid polüsahhariide (peamiselt arabinoksülaane ja beeta-glükaane), nt jõusööt, mis sisaldab üle 40 % maisi.	4.1.2010

([1]) 1 FXU on ensüümikogus, mis pH väärtusel 6,0 ja temperatuuril 50 °C vabastab nisu aso-arabinoksülaanist 7,8 mikromooli taandavaid suhkruid (ksüloosiekvivalente) minutis.
([2]) 1 U on ensüümikogus, mis pH väärtusel 5,3 ja temperatuuril 50 °C vabastab kaera/speltanisu ksülaanist 1 mikromooli taandavaid suhkruid (ksüloosiekvivalente) minutis.
([3]) 1 U on ensüümikogus, mis pH väärtusel 7,5 ja temperatuuril 40 °C vabastab kaseiinsubstraadist 1 mikrogrammi fenooliühendit (türosiiniekvivalenti) minutis.
([4]) 1 U on ensüümikogus, mis pH väärtusel 5,0 ja temperatuuril 30 °C vabastab odra beeta-glükaanist 1 mikromooli redutseerivaid suhkruid (glükoosiekvivalente) minutis.
([5]) 1 U on ensüümikogus, mis pH väärtusel 6,5 ja temperatuuril 37 °C hüdrolüüsib vees lahustumatust võrkstruktuuriga tärklispolümeersubstraadist 1 mikromooli glükosiidsidemeid minutis.
([6]) 1 U on ensüümikogus, mis pH väärtusel 5,0 ja temperatuuril 40 °C vabastab polü-D-galakturoonsubstraadist 1 mikromooli taandavat ainet (galakturoonhappeekvivalenti) minutis.