32000R2437

KOMISIJAS REGULA (EK) Nr. 2437/2000

(2000. gada 3. novembris)

par barībā izmantojamas piedevas pastāvīgu apstiprināšanu un jaunu piedevu pagaidu apstiprināšanu

(Dokuments attiecas uz EEZ)

EIROPAS KOPIENU KOMISIJA,

ņemot vērā Eiropas Kopienas dibināšanas līgumu,

ņemot vērā Padomes 1970. gada 23. novembra Direktīvu 70/524/EEK par barības piedevām ([1]), kurā jaunākie grozījumi izdarīti ar Komisijas Regulu (EK) Nr. 1887/2000 ([2]), un jo īpaši tās 3. pantu,

tā kā:

(1) Direktīvā 70/524/EEK paredzēts, ka jaunas piedevas apstiprina, ņemot vērā jaunākās zinātnes un tehnikas atziņas.

(2) Minētās direktīvas 9.d pantā paredzēts, ka tāda veida piedevas, kas uzskaitītas minētās direktīvas C pielikuma II daļā, apstiprina, ja, izvērtējot dokumentāciju, izpildīti visi minētās direktīvas 3.a panta nosacījumi.

(3) Minētās direktīvas 9.e pantā paredzēts, ka pagaidu atļauju viena un tā paša veida piedevas izmantošanai drīkst dot uz laiku, kas nepārsniedz četrus gadus, ja, izvērtējot iepriekšminēto dokumentāciju, izpildīti minētās Direktīvas 3.a panta b) līdz e) apakšpunkta nosacījumi, un ja, ņemot vērā pieejamos rezultātus, ir pamats uzskatīt, ka ievēroti arī direktīvas 3.a panta a) apakšpunkta nosacījumi.

(4) Pārbaudot iesniegto dokumentāciju, ir redzams, ka mikroorganismu preparāts, kas aprakstīts šīs regulas I un II pielikumā, atbilst minētās direktīvas 3.a panta b) līdz e) apakšpunktu nosacījumiem. Turklāt tas atbilst 3.a panta a) apakšpunkta nosacījumiem, ja tos izmanto attiecībā uz sivēniem.

(5) Ņemot vērā pieejamos rezultātus, ir pamats uzskatīt, ka 3.a panta a) apakšpunkta nosacījumi ir izpildīti arī attiecībā uz tā paša mikroorganismu preparāta izmantošanu attiecībā uz tām mājdzīvnieku kategorijām, kas uzskaitītas minētās Regulas II pielikumā.

(6) Pārbaudot iesniegto dokumentāciju, ir redzams, ka fermentu preparāti, kas aprakstīti šīs Regulas III pielikumā, atbilst sākotnējās atļaujas izsniegšanas nosacījumiem, kas paredzēti minētās Direktīvas 9.e pantā, ja tos izmanto attiecībā uz tām mājdzīvnieku kategorijām un ievērojot tādus pārējos nosacījumus, kuri paredzēti šīs Regulas III pielikumā.

(7) Padomes 1989. gada 12. jūnija Direktīva 89/391/EEK par pasākumiem, kas ieviešami, lai uzlabotu darbinieku drošību un veselības aizsardzību darbā ([3]), un ar to saistītās atsevišķās direktīvas, jo īpaši Padomes Direktīva 90/679/EEK ([4]), kurā jaunākie grozījumi izdarīti ar Padomes Direktīvu 97/65/EK ([5]) par darbinieku aizsardzību pret draudiem, kas saistīti ar pakļaušanu bioloģisku aģentu iedarbībai darba vietā, ir pilnā mērā piemērojama attiecībā uz piedevu izmantojumu un darbībām, ko darbinieki veic ar barības piedevām.

(8) Dzīvnieku ēdināšanas zinātniskā komiteja ir sniegusi labvēlīgu atzinumu par fermentu un mikroorganismu preparātu nekaitīgumu un par mikroorganismu preparāta labvēlīgu iedarbību uz sivēnu organismu.

(9) Šajā regulā paredzētie pasākumi ir saskaņā ar Barības pastāvīgās komitejas atzinumu,

IR PIEŅĒMUSI ŠO REGULU.

1. pants

Šīs regulas I un II pielikumā uzskaitītos "mikroorganismu" grupas preparātus saskaņā ar Direktīvu 70/524/EEK apstiprina kā piedevu, kas izmantojama dzīvnieku barībā, atbilstīgi minēto pielikumu nosacījumiem.

2. pants

Šīs regulas III pielikumā uzskaitītos "fermentu" grupas preparātus saskaņā ar Direktīvu 70/524/EEK apstiprina kā piedevu, kas izmantojama dzīvnieku barībā, atbilstīgi minētā pielikuma nosacījumiem.

3. pants

Šī regula stājas spēkā divdesmitajā dienā pēc tās publicēšanas *Eiropas Kopienu Oficiālajā Vēstnesī*.

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

Šī regula uzliek saistības kopumā un ir tieši piemērojama visās dalībvalstīs.

Briselē, 2000. gada 3. novembrī

Komisijas vārdā —
Komisijas loceklis
David BYRNE

I PIELIKUMS

EK Nr.	Piedeva	Ķīmiskā formula, apraksts	Dzīvnieku suga vai kategorija	Maksimālais vecums	Minimālais saturs	Maksimālais saturs	Citi noteikumi	Atļaujas termiņš
					KVV/kg kompleksās barības			
E 1700	*Bacillus licheniformis*(DSM 5749) *Bacillus subtilis*(DSM 5750) (attiecībā 1 pret 1)	*Bacillus licheniformis* un *Bacillus subtilis* maisījums, kas satur vismaz $3,2 \times 10^9$ KVV/g piedevas ($1,6 \times 10^9$ KVV/g katras baktērijas)	Sivēni	2 mēneši	$1,28 \times 10^9$	$3,2 \times 10^9$	Piedevas un premiksa lietošanas norādījumos norāda glabāšanas temperatūru, glabāšanas laiku un granulēšanas noturīgumu.	Bez termiņa

II PIELIKUMS

EK Nr.	Piedeva	Ķīmiskā formula, apraksts	Dzīvnieku suga vai kategorija	Maksimālais vecums	Minimālais saturs	Maksimālais saturs	Citi noteikumi	Atļaujas termiņš
					KVV/kg kompleksās barības			
20	*Bacillus licheniformis* (DSM 5749) *Bacillus subtilis* (DSM 5750) (attiecībā 1 pret 1)	*Bacillus licheniformis* un *Bacillus subtilis* maisījums, kas satur vismaz $3,2 \times 10^9$ KVV/g piedevas ($1,6 \times 10^9$ KVV/g katras baktērijas)	Sivēnmātes	15 dienas pirms atnešanās un laktācijas perioda laikā	$0,96 \times 10^9$	$1,92 \times 10^9$	Piedevas un premiksa lietošanas norādījumos norāda glabāšanas temperatūru, glabāšanas laiku un granulēšanas noturīgumu.	30.9.2001.
			Cūkas nobarošanai	—	$0,48 \times 10^9$	$1,28 \times 10^9$	Piedevas un premiksa lietošanas norādījumos norāda glabāšanas temperatūru, glabāšanas laiku un granulēšanas noturīgumu.	30.9.2001.
			Cāļi nobarošanai	—	$3,2 \times 10^9$	$3,2 \times 10^9$	Piedevas un premiksa lietošanas norādījumos norāda glabāšanas temperatūru, glabāšanas laiku un granulēšanas noturīgumu. Var izmantot barības maisījumā, kas satur atļautos kokcidiostatus: amprolija etopabātu, diklazurilu, halofuginonu, metilbenzokvātu/metiklorpindolu, monensīnnātriju, nifursolu un robenidīnu.	30.9.2001.
			Tītari nobarošanai	—	$1,28 \times 10^9$	$3,2 \times 10^9$	Piedevas un premiksa lietošanas norādījumos norāda glabāšanas temperatūru, glabāšanas laiku un granulēšanas noturīgumu. Var izmantot barības maisījumā, kas satur atļautos kokcidiostatus: amprolija etopabātu, diklazurilu, halofuginonu, metilbenzokvātu/metiklorpindolu, monensīnnātriju, nifursolu un robenidīnu.	30.9.2001.

III PIELIKUMS

EK Nr.	Piedeva	Ķīmiskā formula, apraksts	Dzīvnieku suga vai kategorija	Maksimālais vecums	Minimālais saturs	Maksimālais saturs	Citi noteikumi	Atļaujas termiņš
					KKV/kg kompleksās barības			
53	Endo-1,3(4)-beta-glikanāze EC 3.2.1.6 Endo-1,4-beta-glikanāze EC 3.2.1.4 Alfa-amilāze EC 3.2.1.1 Bacilolizīns EC 3.4.24.28 Endo-1,4-beta-ksilanāze EC 3.2.1.8	Preparāts no endo-1,3(4)-beta-glikanāzes, kas iegūta no *Aspergillus aculeatus* (CBS 589.94), endo-1,4-beta-glikanāzes, kas iegūta no *Trichoderma longibrachiatum* (CBS 592.94), alfa-amilāzes, kas iegūta no *Bacillus amyloliquefaciens* (DSM 9553), bacilolizīna, kas iegūts no *Bacillus amyloliquefaciens*(DSM 9554), un endo-1,4-beta-ksilanāzes, kas iegūta no *Trichoderma viride* (NIBH FERM BP 4842), ar šādu minimālo aktivitāti: Endo-1,3(4)-beta-glikanāze: 2 350 U/g [1] Endo-1,4-beta-glukanāze: 4 000 U/g [2] Alfa-amilāze: 400 U/g [3] Bacilolizīns: 450 U/g [4] Endo-1,4-beta-ksilanāze: 20 000 U/g [5]	Sivēni	2 mēneši	Endo-1,3(4)-beta-glikanāze: endo-1,4-beta-glikanāze: Alfa-amilāze: 400 U Bacilolizīns: Endo-1,4-beta-ksilanāze:	— — — — —	1. Piedevas un premiksa lietošanas norādījumos nosaka glabāšanas temperatūru, glabāšanas laiku un granulēšanas noturīgumu. 2. Ieteicamā deva uz kg kompleksās lopbarības: endo-1,3(4)-beta-glikanāze: 2 350 U endo-1,4-beta-glikanāze:4 000 U alfa-amilāze: 400 U bacilolizīns: 450 U endo-1,4-beta-ksilanāze: 20 000 U 3. Izmantošanai barības maisījumā, kas bagāts ar ne cietes polisaharīdiem (galvenokārt beta-glukāniem un arabinoksilāniem), piemēram, kas satur vairāk nekā 25 % miežu un 20 % kukurūzas.	30.9.2001.
			Cāļi nobarošanai	—	Endo-1,3(4)-beta-glikanāze: 1 175 U endo-1,4-beta-glikanāze: 2 000 U Alfa-amilāze: Bacilolizīns: Endo-1,4-beta-ksilanāze:	— — — — —	1. Piedevas un premiksa lietošanas norādījumos norādīt glabāšanas temperatūru, glabāšanas laiku un granulēšanas noturīgumu. 2. Ieteicamā deva uz kg kompleksās lopbarības: endo-1,3(4)-beta-glikanāze: 1 175 - 2 350 U endo-1,4-beta-glikanāze: 2 000 - 4 000 U alfa-amilāze: 200 - 400 U bacilolizīns: 225 - 450 U 3. endo-1,4-beta-ksilanāze: 10 000 - 20 000 U	30.9.2001.

EK Nr.	Piedeva	Ķīmiskā formula, apraksts	Dzīvnieku suga vai kategorija	Maksimālais vecums	Minimālais saturs	Maksimālais saturs	Citi noteikumi	Atļaujas termiņš
					KKV/kg kompleksās barības			
54	Endo-1,3(4)-beta-glikanāze EC 3.2.1.6 Endo-1,4-beta-glikanāze EC 3.2.1.4 Alfa-amilāze EC 3.4.1.1 Endo-1,4-beta-ksilanāze EC 3.2.1.8	Preparāts no endo-1,3(4)-beta-glikanāzes, kas iegūta no *Aspergillus aculeatus* (*CBS* 589.94), endo-1,4-beta-glikanāzes, kas iegūta no *Trichoderma longibrachiatum* (*CBS* 592.94), alfa-amilāzes, kas iegūta no *Bacillus amyloliquefaciens* (*DSM* 9553), bacilolizīna, kas iegūts no *Bacillus amyloliquefaciens*(*DSM* 9554), un endo-1,4-beta-ksilanāzes, kas iegūta no *Trichoderma viride* (*NIBH FERM BP* 4842), ar šādu minimālo aktivitāti: Endo-1,3(4)-beta-glikanāze: 10 000 U/g [1] Endo-1,4-beta-glikanāze: 120 000 U/g [2] Alfa-amilāze: 400 U/g [3] Endo-1,4-beta-ksilanāze: 210 000 U/g [5]	Cāļi nobarošanai	—	Endo-1,3(4)-beta-glikanāze: Endo-1,4-beta-glikanāze: Alfa-amilāze: Endo-1,4-beta-ksilanāze:	— — — —	1. Piedevas un premiksa lietošanas norādījumos norādīt glabāšanas temperatūru, glabāšanas laiku un granulēšanas noturīgumu. 2. Ieteicamā deva uz kilogramu kompleksās lopbarības: endo-1,3(4)-beta-glikanāze: 1 000 - 2 000 U endo-1,4-beta-glukanāze: 12 000 - 24 000 U alfa-amilāze: 40 - 80 U endo-1,4-beta-ksilanāze: 21 000 - 42 000 U 3. Izmantošanai barības maisījumā, kurš bagāts ar ne cietes polisaharīdiem (galvenokārt beta-glikāniem un arabinoksilāniem), piemēram, maisījumā, kurš satur vairāk nekā 45 % kviešu.	30.9.2001.
55	Endo-1,3(4)-beta-glikanāze EC 3.2.1.6 Endo-1,4-beta-glikanāze EC 3.2.1.4 Alfa-amilāze EC 3.2.1.1 Bacilolizīns EC 3.4.24.28	Preparāts no endo-1,3(4)-beta-glikanāzes, kas iegūta no *Aspergillus aculeatus* (*CBS* 589.94), endo-1,4-beta-glikanāzes, kas iegūta no *Trichoderma longibrachiatum* (*CBS* 592.94), alfa-amilāzes, kas iegūta no *Bacillus amyloliquefaciens* (*DSM* 9553), un bacilolizīna, kas iegūts no *Bacillus amyloliquefaciens*(*DSM* 9554), ar šādu minimālo aktivitāti: Endo-1,3(4)-beta-glikanāze: 3 000 U/g [1] Endo-1,4-beta-glikanāze: 5 000 U/g [2] Alfa-amilāze: 540 U/g [3] Bacilolizīns: 450 U/g [4]	Sivēni	2 mēneši	Endo-1,3(4)-beta-glikanāze: endo-1,4-beta-glikanāze: Alfa-amilāze: Bacilolizīns:	— — — —	1. Piedevas un premiksa lietošanas norādījumos norādīt glabāšanas temperatūru, glabāšanas laiku un granulēšanas noturīgumu. 2. Ieteicamā deva uz kg kompleksās lopbarības: endo-1,3(4)-beta-glikanāze: 1 500 – 3 000 U endo-1,4-beta-glikanāze: 2 500 - 5 000 U alfa-amilāze: 270 - 540 U bacilolizīns: 225 - 450 U 3. Izmantošanai barības maisījumā, kurš bagāts ar cietes un ne cietes polisaharīdiem, piemēram, maisījumā, kurš satur vairāk nekā 35 % kviešu un 15 % miežu.	30.9.2001

EK Nr.	Piedeva	Ķīmiskā formula, apraksts	Dzīvnieku suga vai kategorija	Maksimālais vecums	Minimālais saturs	Maksimālais saturs	Citi noteikumi	Atļaujas termiņš
					KKV/kg kompleksās barības			
			Cūkas nobarošanai	—	Endo-1,3(4)-beta-glikanāze:	—	1. Piedevas un premiksa lietošanas norādījumos norādīt glabāšanas temperatūru, glabāšanas laiku un granulēšanas noturīgumu.	30.9.2001.
					endo-1,4-beta-glikanāze:	—	2. Ieteicamā deva uz kg kompleksās lopbarības:	
					Alfa-amilāze:	—	endo-1,3(4)-beta-glikanāze: 1 500 - 3 000 U	
					Bacilolizīns:	—	endo-1,4-beta-glikanāze: 2 500 - 5 000 U	
							alfa-amilāze: 270 - 540 U	
							3. Bacilolizīns: 225 - 450 U	
			Cāļi nobarošanai	—	Endo-1,3(4)-beta-glikanāze:	—	1. Piedevas un premiksa lietošanas norādījumos norādīt glabāšanas temperatūru, glabāšanas laiku un granulēšanas noturīgumu.	30.9.2001.
					endo-1,4-beta-glikanāze:	—	2. Ieteicamā deva uz kg kompleksās lopbarības:	
					Alfa-amilāze:	—	endo-1,3(4)-beta-glikanāze: 1 500 - 3 000 U	
					Bacilolizīns:	—	endo-1,4-beta-glikanāze: 2 500 - 5 000 U	
							alfa-amilāze: 270 - 540 U	
							bacilolizīns: 225 - 450 U	
							3. 3. Izmantošanai barības maisījumā, kurš bagāts ar cietes un ne cietes polisaharīdiem, piemēram, maisījumā, kurš satur vairāk nekā 50 % kukurūzas vai 50 % kviešu.	

EK Nr.	Piedeva	Ķīmiskā formula, apraksts	Dzīvnieku suga vai kategorija	Maksimālais vecums	Minimālais saturs	Maksimālais saturs	Citi noteikumi	Atļaujas termiņš
					KKV/kg kompleksās barības			
			Dējējvistas	—	Endo-1,3(4)-beta-glikanāze: 1 500 U endo-1,4-beta-glikanāze: 2 500 U Alfa-amilāze: 270 U Bacilolizīns: 225 U	—	1. Piedevas un premiksa lietošanas norādījumos norādīt glabāšanas temperatūru, glabāšanas laiku un granulēšanas noturīgumu. 2. Ieteicamā deva uz kg kompleksās lopbarības: endo-1,3(4)-beta-glikanāze: 1 500 – 3 000 U endo-1,4-beta-glikanāze: 2 500 - 5 000 U alfa-amilāze: 270 - 540 U 3. bacilolizīns: 225 - 450 U	30.9.2001.
56	Endo-1,3(4)-beta-glikanāze EC 3.2.1.6 Endo-1,4-beta-glikanāze EC 3.2.1.4 Alfa-amilāze EC 3.2.1.1 Bacilolizīns: EC 3.4.24.28	Preparāts no endo-1,3(4)-beta-glikanāzes, kas iegūta no *Aspergillus aculeatus* (*CBS* 589.94), endo-1,4-beta-glikanāzes, kas iegūta no *Trichoderma longibrachiatum* (CBS 592.94), alfa-amilāzes, kas iegūta no *Bacillus amyloliquefaciens* (*DSM* 9553), un bacilolizīna, kas iegūts no *Bacillus amyloliquefaciens*(*DSM* 9554), ar šādu minimālo aktivitāti: Endo-1,3(4)-beta-glikanāze: 6 000 U/g (1) Endo-1,4-beta-glikanāze: 3 500 U/g (2) Alfa-amilāze 1 400 U/g (3) Bacilolizīns: 450 U/g (4)	Cāļi nobarošanai	—	Endo-1,3(4)-beta-glikanāze: endo-1,4-beta-glikanāze: Alfa-amilāze: Bacilolizīns:	— — — —	1. Piedevas un premiksa lietošanas norādījumos norādīt glabāšanas temperatūru, glabāšanas laiku un granulēšanas noturīgumu. 2. Ieteicamā deva uz kg kompleksās lopbarības: endo-1,3(4)-beta-glikanāze: 6 000 U endo-1,4-beta-glukanāze: 3 500 U alfa-amilāze: 1 400 U bacilolizīns: 450 U 3. Izmantošanai barības maisījumā, kas bagāts ar ne cietes polisaharīdiem (galvenokārt arabinoksilāniem un beta-glikāniem), piemēram, kas satur vairāk nekā 40 % miežu.	30.9.2001.

EK Nr.	Piedeva	Ķīmiskā formula, apraksts	Dzīvnieku suga vai kategorija	Maksimālais vecums	Minimālais saturs	Maksimālais saturs	Citi noteikumi	Atļaujas termiņš
					KKV/kg kompleksās barības			
57	Endo-1,3(4)-beta-glikanāze EC 3.2.1.6 Endo-1,4-beta-glikanāze EC 3.2.1.4 Alfa-amilāze EC 3.2.1.1 Bacilolizīns: EC 3.4.24.28	Preparāts no endo-1,3(4)-beta-glikanāzes, kas iegūta no *Aspergillus aculeatus* (*CBS* 589.94), endo-1,4-beta-glikanāzes, kas iegūta no *Trichoderma longibrachiatum* (*CBS* 592.94), alfa-amilāzes, kas iegūta no *Bacillus amyloliquefaciens* (*DSM* 9553), un bacilolizīna, kas iegūts no *Bacillus amyloliquefaciens*(*DSM* 9554), ar šādu minimālo aktivitāti: Endo-1,3(4)-beta-glikanāze: 3 000 U/g (1) Endo-1,4-beta-glikanāze: 9 000 U/g (2) Alfa-amilāze 540 U/g (3) Bacilolizīns: 450 U/g (4)	Cāļi nobarošanai	—	Endo-1,3(4)-beta-glikanāze: endo-1,4-beta-glukanāze: Alfa-amilāze: Bacilolizīns:	— — — —	1. Piedevas un premiksa lietošanas norādījumos norādīt glabāšanas temperatūru, glabāšanas laiku un granulēšanas noturīgumu. 2. Ieteicamā deva uz kg kompleksās lopbarības: endo-1,3(4)-beta-glikanāze: 3 000 U endo-1,4-beta-glukanāze: 9 000 U alfa-amilāze: 540 U bacilolizīns: 450 U 3. Izmantošanai barības maisījumā, kas bagāts ar cietes un ne cietes polisaharīdiem (galvenokārt celulozi un hemicelulozi), piemēram, kas satur vairāk nekā 20 % saulespuķu miltu un vairāk nekā 10 % sojas miltu.	30.9.2001
58	Endo-1,3(4)-beta-glikanāze EC 3.2.1.6 Endo-1,4-beta-glikanāze EC 3.2.1.4 Alfa-amilāze EC 3.2.1.1 Bacilolizīns EC 3.4.24.28	Preparāts no endo-1,3(4)-beta-glikanāzes, kas iegūta no *Aspergillus aculeatus* (*CBS* 589.94), endo-1,4-beta-glikanāzes, kas iegūta no *Trichoderma longibrachiatum* (*CBS* 592.94), alfa-amilāzes, kas iegūta no *Bacillus amyloliquefaciens* (*DSM* 9553), un bacilolizīna, kas iegūts no *Bacillus amyloliquefaciens*(*DSM* 9554), ar šādu minimālo aktivitāti: Endo-1,3(4)-beta-glikanāze: 2 350 U/g (1) Endo-1,4-beta-glikanāze: 5 000 U/g (2) Alfa-amilāze 400 U/g (3) Bacilolizīns: 5 000 U/g (4)	Sivēni	2 mēneši	Endo-1,3(4)-beta-glikanāze: 2 350 U endo-1,4-beta-glukanāze: Alfa-amilāze: Bacilolizīns:	— — — —	1. Piedevas un premiksa lietošanas norādījumos norādīt glabāšanas temperatūru, glabāšanas laiku un granulēšanas noturīgumu. 2. Ieteicamā deva uz kg kompleksās lopbarības: endo-1,3(4)-beta-glikanāze: 2 350 U endo-1,4-beta-glukanāze: 5 000 U alfa-amilāze: 400 U bacilolizīns: 5 000 U 3. Izmantošanai barības maisījumā, kas bagāts ar ne cietes polisaharīdiem (galvenokārt betaglikāniem un arabinoksilāniem), piemēram, kas satur vairāk nekā 30 % miežu.	30.9.2001

(1) 1 U ir fermenta daudzums, kas minūtē pie pH 7,5 un 30 °C no miežu beta-glikāna atbrīvo 0,0056 mikromola reducējošo cukuru (glikozes ekvivalentus).
(2) 1 U ir fermenta daudzums, kas minūtē pie pH 4,8 un 50 °C no karboksimetilcelulozes atbrīvo 0,0056 mikromola reducējošo cukuru (glikozes ekvivalentus).
(3) 1 U ir fermenta daudzums, kas minūtē pie pH 7,5 un 37 °C no ūdenī nešķīstoša piesaistīta cietes polimēra substrāta hidrolizē vienu mikromolu glikozīdu savienojumu.
(4) 1 U ir fermenta daudzums, kas minūtē pie pH 7,5 un 37 °C trihloretiķskābē izšķīdina vienu mikrogramu azo-kazeīna
(5) 1 U ir fermenta daudzums, kas minūtē pie pH 5,3 un 50 °C no bērza koksnes ksilāna atbrīvo 0,0067 mikromola reducējošo cukuru (ksilozes ekvivalentus).