

РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1353/2000 НА КОМИСИЯТА

от 26 юни 2000 година

относно постоянно разрешение за добавки временно разрешение за нови добавки, ново използване на добавки и нови препарати в храните за животни

(Текст от значение за ЕИП)

КОМИСИЯТА НА ЕВРОПЕЙСКИТЕ ОБЩНОСТИ,

като взе предвид Договора за създаване на Европейската общност,

като взе предвид Директивата 70/524/ЕИО на Съвета от 23 ноември 1970 г. относно добавките в храните за животни¹, последно изменена с Директива 1999/20/ЕО на Комисията², и по-специално член 3 от нея,

като има предвид, че:

- (1) Директива 70/524/ЕИО предвижда разрешаването на нови добавки или нови начини на използване на добавките, като се отчита за развитието на научните и техническите познания.
- (2) постоянно разрешение за препарат, спадащ към групата на ензимите, се дава, ако всички условия, дефинирани в член 3 А на Директива 70/524/ЕИО са спазени.
- (3) предоставени са данни за постоянно разрешение на 3-фитаза ЕС 3.1.3.8, получена от *Aspergillus niger* (CBS 114.94), чието описание е дадено в приложението.
- (4) временно разрешение за нови добавки или за нови начини на използване на добавките се дава, ако на разрешеното ниво в храните за животни те нямат неблагоприятно въздействие върху здравето на хората и животните или върху околната среда, ако не вредят на потребителя, изменяйки характеристиките на животинския продукт, ако наличието им в храните за животни може да се контролира и ако предвид наличните резултати може да се допусне, че те имат благоприятно влияние върху характеристиките на храните за животни, в които са включени, както и върху животинската продукция.
- (5) предоставени са данни за временни разрешения на нови ензими и микроорганизми, на нови начини на използване на ензимите, както и за замяна на разрешените ензимни препарати с нови препарати на същите ензими.
- (6) Директива 89/391/ЕИО на Съвета от 12 юни 1989 г. относно прилагането на мерки за усъвършенстване на сигурността и здравеопазването на работниците по

¹ ОВ L 270, 14.12.1970 г., стр. 1

² ОВ L 80, 25.3.1999 г., стр. 20.

време на работа³, както и неговите специални директиви, по-точно Директивата 90/679/ЕИО на Съвета⁴ относно защитата на работниците срещу рисковете, свързани с подлагането им на въздействието на биологични агенти по време на работа, изменена впоследствие с Директива 97/65/ЕО на Комисията⁵, изцяло се прилагат при използване и манипулации от страна работниците с добавки в храните за животни.

(7) научният комитет по храненето на животните излиза с благоприятно становище по отношение на безвредността на препаратите, съдържащи ензими и микроорганизми, както и относно благоприятното въздействие върху животинската продукция на ензимния препарат, за който се предлага разрешение без ограничение на време.

(8) предвидените в настоящия регламент мерки са съобразени със становището на Постоянния комитет по храните за животни,

ПРИЕ НАСТОЯЩИЯ РЕГЛАМЕНТ:

Член 1

Препаратът, спадащ към групата на ензимите, които фигурират в приложение I към настоящия регламент, се разрешава по смисъла на Директива 70/524/ЕИО като добавка към храните за животни при условията, посочени в упоменатото приложение.

Член 2

Изискваните условия за разрешаване на препарати № 16 и 17, спадащи към групата на ензимите, които фигурират в приложение II към настоящия регламент, се заменят с условията, определени в споменатото приложение по смисъла на Директива 70/524/ЕИО.

Член 3

Препаратите, спадащи към групата на ензимите, които фигурират в приложение III към настоящия регламент, са разрешени по смисъла на Директива 70/524/ЕИО като добавки в храните за животни при условията, определени в споменатото приложение.

Член 4

Препаратът, спадащ към групата на микроорганизмите, които фигурират в приложение IV към настоящия регламент, е разрешен по смисъла на Директива 70/524/ЕИО като добавка към храните за животни при условията, определени в споменатото приложение.

³ ОВ L 183, 29.6.1989 г., стр. 1.

⁴ ОВ L 374, 31.12.1990 г., стр. 1.

⁵ ОВ L 335, 6.12.1997 г., стр. 17.

Член 5

Настоящият регламент влиза в сила на двадесетия ден след публикуването му в *Официален вестник на Европейските общности*.

Регламентът е задължителен в своята цялост и се прилага пряко във всички държави-членки.

Съставено в Брюксел на 26 юни 2000 година.

За Комисията:
David BYRNE
Член на Комисията

ПРИЛОЖЕНИЕ I

№ ЕО	Добавка	Химически състав, описание	Животинс ки вид или категория животни	Макси мална възраст	Минимално съдържание Максимално съдържание Акт. ед./kg пълноценна храна	Други разпоредби	Срок на разрешение
Е 1600	Препарат от 3-фитаза, получена от <i>Aspergillus niger</i> (CBS 11494) с минимална активност: в твърдо състояние 5 000 FTU/g (¹) в течено състояние 5 000 FTU/ml	Препарат от 3- фитаза, получена от <i>Aspergillus niger</i> (CBS 114.94) с минимална активност: в твърдо състояние 5000 FTU/g (¹) в течено състояние 5000 FTU/ml	Прасета	1 месец	500 FTU -	1. При начина на използване на добавката и на предварителната смеска посочете температурата на съхранение, срок на годност и стабилност при гранулиране 2. Препоръчителна доза на g пълноценна храна: 500 FTU 3. Да се използва в смесени храни, съдържащи над 0,23 % фосфор, свързан с фитин	Без ограничение по време
			Свине за угояване	-	280 FTU	1. При начина на използване на добавката и на	Без ограничение по време

						предварителната смеска посочете температурата на съхранение, срок на годност и стабилност при гранулиране 2. Препоръчителна доза на kg пълноценна храна: 400-500 FTU 3. Да се използва в смесени рани, съдържащи над 0,23 % фосфор, свързан с фитин	
			Женски свине	-	500 FTU -	1. При начина на използване на добавката и на предварителната смеска посочете температурата на съхранение, срок на годност и стабилност при гранулиране 2. Препоръчителна доза на g пълноценна храна: 500-700 FTU 3. Да се използва в смесени рани, съдържащи над 0,23 % фосфор, свързан с фитин	Без ограничение по време

			Пилета за угояване	-	375 FTU -	1. При начина на използване на добавката и на предварителната смеска посочете температурата на съхранение, срок на годност и стабилност при гранулиране 2. Препоръчителна доза на g пълноценна храна: 500-700 FTU 3. Да се използва в смесени храни, съдържащи над 0,23 % фосфор, свързан с фитин	
			Кокошки носачки	-	250 FTU -	1. При начина на използване на добавката и на предварителната смеска посочете температурата на съхранение, срок на годност и стабилност при гранулиране 2. Препоръчителна доза на g пълноценна храна: 300-400 FTU 3. Да се използва в смесени рани,	

						съдържащи над 0,23 % фосфор, свързан с фитин	
--	--	--	--	--	--	--	--

(¹) 1 FTU е количеството ензим, което освобождава 1 микромол неорганичен фосфат в минута от натриев фитат с рН 5,5 и при 37 °C.

ПРИЛОЖЕНИЕ II

№ или № ЕО	Добавка	Химически състав, описание	Животински вид или категория животни	Максим ална възраст	Минимално съдържание Максимално съдържание	Други разпоредби	Срок на разрешение
					Акт. ед./kg пълноценна храна		
16	Ендо-1,4- бета- глюконаза ЕС 3.2.1.4	Препарат от ендо- 1,4-бета- глюконаза, получена от <i>Trichoderma longibrachiatum</i> (IMI SD 142), с минимална активност: в твърдо състояние 2000 CU/g (¹) в течено състояние 2000 CU/ml	Пилета за угояване	-	250 CU -	1. При начина на използване на добавката и на предварителн ата смеска посочете температурат а на съхранение, срок на годност и стабилност при гранулиране. 2. Препоръчител на доза на kg пълноценна храна: 500 - 1000 CU. 3. Да се	30.9.2000 г.

						използва в смесени храни за животни,бога ти на полизахариди, несъдържащи скорбяла(глав но бетаглюкани), а например над 40 % еchemик.	
			Кокошки носачки	-	250 CU -	1. При начина на използване на добавката и на предварителн ата смеска посочете температурат а на съхранение, срок на годност и стабилност при гранулиране 2.Препоръчит елна доза на kg пълноценна храна: 500- 1000 CU 3. Да се	30.9.2000 г.

						използва в смесени храни за животни,бога ти на полизахариди, несъдържащи скорбяла(глав но бетаглюкани), а например над 40 % еchemик.	
			Прасета	4 месеца	250 CU -	1. При начина на използване на добавката и на предварителн ата смеска посочете температурат а на съхранение, срок на годност и стабилност при гранулиране 2.Препоръчит елна доза на kg пълноценна храна: 500- 1000 CU 3. Да се	30.9.2000 г.

						използва в смесени храни за животни,бога ти на полизахариди, несъдържащи скорбяла(глав но бетаглюкани), а например над 40 % еchemик.	
			Свине за угояване	-	250 CU -	1. При начина на използване на добавката и на предварителн ата смеска посочете температурат а на съхранение, срок на годност и стабилност при гранулиране 2.Препоръчит елна доза на kg пълноценна храна: 500- 1000 CU 3. Да се	30.9.2000 г.

						използва в смесени храни за животни,бога ти на полизахариди, несъдържащи скорбяла(глав но бетаглюкани), а например над 40 % еchemик.	
17	Ендо-1,4- бета- ксилаза ЕС 3.2.1.8	Препарат от ендо- 1,4-бета- ксилаза, получена от <i>Trichoderma longibrachiatum</i> (IMI SD 135), с минимална активност: в твърдо състояние 6000 EPU/g (²) в течно състояние 6000 EPU/ml	Пилета за угояване	-	750 EPU -	1. При начина на използване на добавката и на предварителн ата смеска посочете температурат а на съхранение, срок на годност и стабилност при гранулиране 2.Препоръчит елна доза на kg пълноценна храна: 1500- 3000 EPU 3. Да се	30.9.2000 г.

						използва в смесени храни за животни,бога ти на полизахариди, несъдържащи скорбяла(глав но арабиноксила ни), а например над 40 % пшеница.	
--	--	--	--	--	--	---	--

			Кокошки носачки	-	750 EPU -	1. При начина на използване на добавката и на предварителната смеска посочете температурата на съхранение, срок на годност и стабилност при гранулиране 2.Препоръчителна доза на kg пълноценна храна: 1500-3000 EPU 3. Да се използва в смесени храни за животни,богати на полизахариди,	30.9.2000 г.
--	--	--	--------------------	---	--------------	--	--------------

						несъдържащи скорбяла(главно арабиноксилани), а например над 40 % пшеница.	
			Прасета	4 месеца	750 EPU -	1. При начина на използване на добавката и на предварителната смеска посочете температурата на съхранение, срок на годност и стабилност при гранулиране 2.Препоръчителна доза на kg пълноценна храна: 1500-3000 EPU 3. Да се използва в смесени храни за животни,богати на полизахариди, несъдържащи скорбяла(главно арабиноксилани), а например над 40 % пшеница.	30.9.2000 г.
			Свине за угояване	-	750 EPU -	1. При начина на използване на добавката и на предварителната смеска посочете температурата на	30.9.2000 г.

						съхранение, срок на годност и стабилност при гранулиране 2.Препоръчителна доза на kg пълноценна храна: 1500-3000 EPU 3. Да се използва в смесени храни за животни, богати на полизахариди, несъдържащи скорбяла(главно арабиноксилани), а например над 40 % пшеница.	
--	--	--	--	--	--	---	--

(¹) 1 CU е количеството ензим, което освобождава 0,128 микромола захари -редуктори (измерени в еквиваленти глюкоза) в минута от ечемичен бета-глюкан с рН 4,5 и при 30 °С.

(²) 1 EPU е количеството ензим, което освобождава 0,0083 микромола захари -редуктори (измерени в еквиваленти ксилоза) в минута от ксилан от овесени люспи с рН 4,7 и при 30 °С.

ПРИЛОЖЕНИЕ III

№ или № ЕО	Добавка	Химически състав, описание	Жив.вид или категория животни	Макси мална възраст	Минимално съдържание Максимално съдържание Акт.ед./kg пълноценна храна	Други разпоредби	Срок на разрешението
12	Ендо-1,4- бета- глюконаза ЕС 3.2.1.4 Ендо-1,3(4)- бе- та- глюконаза ЕС 3.2.1.6 Ендо-1,4- бета- ксилаза ЕС 3.2.1.8	Препарат от ендо- 1,4-бета- глюконаза, ендо- 1,3(4)-бета- ксилаза, получени от <i>Trichoderma viride</i> (FERM BP-4447), с минимална активност: Ендо-1,4-бета- глюконаза - 8000 U/g ⁽¹⁾ Ендо-1,3(4)-бета- глюконаза - 18000 U/g ⁽²⁾ Ендо-1,4-бета- ксилаза - 26000 U/g ⁽³⁾	Пуйки за угояване	-	Ендо-1,4- - бета- глюконаза 800 U Ендо-1,3(4)- - бета- глюконаза 1800 U Ендо-1,4- - бета-ксилаза 2600 U	1. При начина на използване на добавката и на предварителната смеска посочете температурата на съхранение, срок на годност и стабилност при гранулиране 2.Препоръчител на доза на kg пълноценна храна: ендо-1,4- бета-глюконаза 800-1200 U ендо-1,3(4)-бета- глюконаза - 1800-2700 U ендо-1,4-бета- ксилаза - 2600-3900 U	30.9.2001 г.

						3. Да се използва в смесени храни за животни, богати на полизахариди, несъдържащи скорбяла (главно арабиноксилани и бета-глюкани), а например над 20 % пшеница и над 20 % ечемик.	
17	Ендо-1,4-бета-ксилаза EC 3.2.1.8	Препарат от едно-1,4-бета-ксилаза, получена от <i>Trichoderma longibrachiatum</i> (IMI SD 135), с минимална активност: В твърдо състояние: 6000 EPU/g (4) В течено състояние: 6000 EPU/ml	Пуйки за угодяване	-	750 EPU -	1. При начина на използване на добавката и на предварителната смеска посочете температурата на съхранение, срок на годност и стабилност при гранулиране 2. Препоръчителна доза на kg пълноценна храна: 1500-3000 EPU 3. Да се използва в смесени храни за животни, богати на	30.9.2001 г.

						полизахариди, несъдържащи скорбяла (главно арабиноксилани) , а например над 35 % пшеница.	
--	--	--	--	--	--	--	--

42	Ендо-1,4- бета- ксилаза ЕС 3.2.1.8	Препарат от едно-1,4-бета-ксилаза, получена от <i>Trichoderma longibrachiatum</i> (IMI SD 135), с минимална активност: В твърдо състояние: 4000 U/g (5) Характеристики на разрешения препарат: Ендо-1,4-бета-ксилаза 1,99 % Пшеница 97,7 % Калциев пропионат 0,3 % Лецитин 0,01 %	Свине за угояване	-	4000 U -	1. При начина на използване на добавката и на предварителната смеска посочете температурата на съхранение, срок на годност и стабилност при гранулиране 2.Препоръчител на доза на kg пълноценна храна: 4000 U 3. Да се използва в смесени храни за животни,богати на полизахариди, несъдържащи скорбяла (главно арабиноксилани) , а например над 60 % пшеница.	30.9.2001 г.
49	Ендо-1,3(4)- бе- та- глюкоза	Препарат от ендо-1,3(4)-бета-глюкоза, получена от	Пилета за угояване	-	Ендо-1,3(4)- бе- - та-глюкоза 150 U	1.При начина на използване на добавката и на предварителната	30.9.2001 г.

ЕС 3.2.1.6 Ендо-1,4- бета- ксилаза ЕС 3.2.1.8 Алфа- амилаза ЕС 3.2.1.1 Бацилолизин ЕС 3.4.24.28 Полигалакту роназа ЕС 3.2.1.15	<i>Trichoderma longibrchiatum</i> (ATCC 2106), ендо-1,4-бета-ксилаза, получена от <i>Trichoderma longibrchiatum</i> (IMI SD 135), алфа-амилаза, получена от <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> (DSM 9553), бацилолизин, получен от <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> (DSM 9554), и полигалактуроназа, получена от <i>Aspergillus aculeatus</i> (CBS 589.94), с минимална активност: U			Ендо-1,3(4)- бе- - та-ксилаза 1500 U Алфа-амилаза - 500 U Бацилолизин - 800 U Полигалакту ро наза 50 U	смеска посочете температурата на съхранение, срок на годност и стабилност при гранулиране 2.Препоръчител на доза на kg пълноценна храна: ендо-1,3(4)-бета-глюконаза - 150 U ендо-1,4-бета-ксилаза - 1500 U алфа-амилаза - 500 U бацилолизин - 800 U 3. Да се използва в смесени храни за животни, богати на полизахариди, несъдържащи скорбяла (главно арабиноксилани и бета-глюкани), а например над 30 % пшеница.	
		Кокошки носачки	-	Ендо-1,3(4)- бе- - та-глюконаза	1.При начина на използване на добавката и на	30.9.2001 г.

					150 U Ендо-1,4-бе- - та-ксилаза 1500 U Алфа-амилаза - 500 U Бацилолизин - 800 U Полигалактуро наза - 50 U	предварителната смеска посочете температурата на съхранение, срок на годност и стабилност при гранулиране 2.Препоръчител на доза на kg пълноценна храна: ендо-1,3(4)-бета- глюконаза - 150 U ендо-1,4-бета- ксилаза - 1500 U алфа-амилаза - 500 U бацилолизин - 800 U палигалактурона за - 50 U 3. Да се използва в смесени храни за животни,богати на полизахариди, несъдържащи скорбяла (главно арабиноксилани и бета-глюкани), а например над	
--	--	--	--	--	--	--	--

						30 % пшеница.	
50	6-фитаза ЕС 3.1.3.26	Препарат от 6-фитаза, получена от <i>Aspergillus orizae</i> (DSM 11857), с минимална активност: Със защитно покритие: 2500 FYT/g (11) В течно състояние: 5000 FYT/g	Пилета за угодяване	-	250 FYT -	1. При начина на използване на добавката и на предварителната смеска посочете температурата на съхранение, срок на годност и стабилност при гранулиране 2.Препоръчител на доза на kg пълноценна храна: 500-1000 FYT 3. Да се използва в смесени храни за животни, съдържащи над 0,25 % фосфор, свързан с фитин.	30.9.2001 г.
			Кокошки носачки	-	250 FYT -	1. При начина на използване на добавката и на предварителната смеска посочете температурата на съхранение, срок на годност и стабилност при гранулиране 2.Препоръчител	30.9.2001 г.

						на доза на kg пълноценна храна: 500-1000 FYT 3. Да се използва в смесени храни за животни, съдържащи над 0,25 % фосфор, свързан с фитин.	
			Пуйки за угояване	-	250 FYT -	1. При начина на използване на добавката и на предварителната смеска посочете температурата на съхранение, срок на годност и стабилност при гранулиране 2.Препоръчител на доза на kg пълноценна храна: 500-1000 FYT 3. Да се използва в смесени храни за животни, съдържащи над 0,25 % фосфор, свързан с фитин.	30.9.2001 г.
			Прасета	2 месеца	500 FYT -	1. При начина на използване на добавката и на	30.9.2001 г.

						предварителната смеска посочете температурата на съхранение, срок на годност и стабилност при гранулиране 2. Препоръчителна доза на kg пълноценна храна: 500-1000 FYT 3. Да се използва в смесени храни за животни, съдържащи над 0,25 % фосфор, свързан с фитин.	
			Свине за угояване	-	500 FYT -	1. При начина на използване на добавката и на предварителната смеска посочете температурата на съхранение, срок на годност и стабилност при гранулиране 2. Препоръчителна доза на kg пълноценна храна:	30.9.2001 г.

						500-1000 FYT 3. Да се използва в смесени храни за животни, съдържащи над 0,25 % фосфор, свързан с фитин.	
51	Ендо-1,4-бета-ксилаза ЕС 3.2.1.8	Препарат от ендо-1,4-бета-ксилаза, получена от <i>Bacillus subtilis</i> (LMG-S 15136), с минимална активност 100 IU/g (12)	Пилета за угодяване	-	10 IU -	1.При начина на използване на добавката и на предварителната смеска посочете температурата на съхранение, срок на годност и стабилност при гранулиране 2.Препоръчителна доза на kg пълноценна храна: 10 IU 3. Да се използва в смесени храни за животни, богати на полизахариди, несъдържащи скорбяла (главно арабиноксилани), а например над 40 % пшеница.	30.9.2001 г.
52	Ендо-1,3(4)-бета-	Препарат от ендо-1,3(4)-бета-	Пилета за угодяване	-	Ендо-1,3(4)-бета-	1.При начина на използване на	

глюконаза ЕС 3.2.1.6 Ендо-1,4- бета- глюконаза ЕС 3.2.1.4 Алфа- амилаза ЕС 3.2.1.1	глюконаза, получена от <i>Aspergillus aculeatus</i> (CBS 589.94),ендо- 1,4-бета-глюконаза, получена от <i>Trichoderma</i> <i>longibrachiatum</i> (CBS 592.94) и алфа-амилаза, получена от <i>Bacillus</i> <i>amiloliquefaciens</i> (DSM 9553), с минимална активност: В течно състояние: Ендо-1,3(4)-бета- глюконаза 10000 U/ml (13) Ендо-1,4-бета- глюконаза 120 000 U/ml (14) Алфа-амилаза 400 U/ml (15)			глюконаза 1000 U Ендо-1,4-бета- глюконаза 12000 U Алфа-амилаза 40 U	добавката и на предварителната смеска посочете температурата на съхранение, срок на годност и стабилност при гранулиране 2.Препоръчител на доза на kg пълноценна храна: ендо-1,3(4)-бета- глюконаза 1000- 2000 IU ендо-1,4-бета- глюконаза 12000-24000 IU алфа-амилаза 40- 80 IU 3. Да се използва в смесени храни за животни,богати на полизахариди, несъдържащи скорбяла (главно арабиноксилани и бета-глюкани), а например над 20 % пшеница и над 5 % царевица.	
---	--	--	--	--	---	--

- (¹) 1 U е количеството ензим, което освобождава 0,1 микромола глюкоза в минута от карбоксиметилцелулоза с рН 5,0 и при температура 40 °С.
- (²) 1 U е количеството ензим, което освобождава 0,1 микромола глюкоза в минута от ечемичен бета-глюкан с рН 5,0 и при температура 40 °С.
- (³) 1 U е количеството ензим, което освобождава 0,1 микромола глюкоза в минута от ксилан от овесени люспи с рН 5,0 и при температура 40 °С.
- (4) 1 EPU е количеството ензим, което освобождава 0,0083 микромола захари-редуктори (измерени в еквиваленти ксилоза) в минута от ечемичен бета-глюкан с рН 4,7 и при температура 30 °С.
- (5) 1 U е количеството ензим, което освобождава 1 микромол захари-редуктори (измерени в еквиваленти ксилоза) в минута от ечемичен бета-глюкан с рН 5,3 и при температура 50 °С.
- (6) 1 U е количеството ензим, което освобождава 1 микромол захари-редуктори (измерени в еквиваленти глюкоза) в минута от ечемичен бета-глюкан с рН 5,0 и при температура 30 °С.
- (7) 1 U е количеството ензим, което освобождава 1 микромол захари-редуктори (измерени в еквиваленти ксилоза) в минута от ечемичен бета-глюкан с рН 5,3 и при температура 50 °С.
- (8) 1 U е количеството ензим, което освобождава 1 микромол глюкозидни връзки в минута от несъдържащ скорбяла полимер, свързан напречно и неразтворим във вода с рН 6,5 и при температура 37 °С.
- (9) 1 U е количеството ензим, който освобождава 1 микрограм фенолово съединение (измерено в еквиваленти тирозин) в минута от казеинов субстрат с рН 7,5 и при температура 40 °С.
- (10) 1 U е количеството ензим, което освобождава 1 микромол вещества-редуктори (измерени в еквиваленти галактуронова киселина) в минута от D-галактуронов полисубстрат с рН 5,0 и при температура 40 °С.
- (11) 1 FYT е количеството ензим, което освобождава 1 микромол неорганичен фосфат в минута от натриев фитат с рН 5,5 и при температура 37 °С.
- (12) 1 IU (5) 1 U е количеството ензим, което освобождава 1 микромол захари-редуктори (измерени в еквиваленти ксилоза) в минута от ечемичен ксилан с рН 4,5 и при температура 30 °С.
- (13) 1 U е количеството ензим, което освобождава 0,0056 микромола захари-редуктори (измерени в еквиваленти глюкоза) в минута от ечемичен бета-глюкан с рН 7,5 и при температура 30 °С.
- (14) 1 U е количеството ензим, което освобождава 0,0056 микромола захари-редуктори в минута от карбоксиметилцелулоза с рН 4,8 и при температура 50 °С.
- (15) 1 U е количеството ензим, което освобождава 1 микромол глюкоза в минута от съдържащ скорбяла полимер, свързан напречно, с рН 7,5 и при температура 37 °С.