ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 57232—2016

ПРЕПАРАТ ФЕРМЕНТНЫЙ АМИЛОСУБТИЛИН Г3х

Технические условия

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2020

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Некоммерческим партнерством «Координационно-информационный центр содействия предприятиям по вопросам безопасности химической продукции» при участии ООО «Центр промышленной биотехнологии имени княгини Е.Р. Дашковой»

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 326 «Биотехнологии»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 8 ноября 2016 г. № 1620-ст

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

5 ПЕРЕИЗДАНИЕ. Февраль 2020 г.

Правила применения настоящего стандарта установлены в статье 26 Федерального закона от 29 июня 2015 г. № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации». Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном (по состоянию на 1 января текущего года) информационном указателе «Национальные стандарты», а официальный текст изменений и поправок — в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ближайшем выпуске ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет (www.gost.ru)

© Стандартинформ, оформление, 2016, 2020

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Содержание

1 Область применения 1
2 Нормативные ссылки 1
3 Технические требования 2
4 Правила приемки 3
5 Методы анализа 3
6 Транспортирование и хранение 3
7 Гарантии изготовителя 3
Библиография 4

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПРЕПАРАТ ФЕРМЕНТНЫЙ АМИЛОСУБТИЛИН Г3х

Технические условия

Fermentative preparation Amylosubtilin G3x. Specifications

Дата введения — 2017—05—01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на ферментный препарат амилосубтилин Г3х, предназначенный для применения в животноводстве в качестве добавки к кормам, комбикормам, в премиксы, а также в других отраслях, где необходим гидролиз крахмалсодержащих субстратов.

Препарат представляет собой гигроскопичный порошок, получаемый высушиванием на распылительной сушилке культуральной жидкости при глубинном культивировании *Bac. subtilis*, штаммы которого должны иметь разрешение к применению, утвержденное в установленном порядке.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты. Для датированных ссылок применяют только указанное издание ссылочного стандарта, для недатированных — последнее издание (включая все изменения).

ГОСТ 6709 Вода дистиллированная. Технические условия

ГОСТ 8253 Мел химически осажденный. Технические условия

ГОСТ 9147 Посуда и оборудование лабораторные фарфоровые. Технические условия

ГОСТ 12026 Бумага фильтровальная лабораторная. Технические условия

ГОСТ 14176 Мука кукурузная. Технические условия

ГОСТ 20264.1 Препараты ферментные. Методы определения органолептических, физико-химических и микробиологических показателей

ГОСТ 20264.2 Препараты ферментные. Методы определения протеолитической активности

ГОСТ 22967 Шприцы медицинские инъекционные многократного применения. Общие технические требования и методы испытаний

ГОСТ 25377 Иглы инъекционные многократного применения. Технические условия

ГОСТ 34440 Ферментные препараты для пищевой промышленности. Методы определения амилолитической активности

ГОСТ Р 57248 Препараты ферментные. Правила приемки и методы отбора проб

ГОСТ Р 57249 Препараты ферментные. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодному информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по выпускам ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты» за текущий год. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана недатированная ссылка, то рекомендуется использовать действующую версию этого стандарта с учетом всех внесенных в данную версию изменений. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, то рекомендуется использовать версию этого стандарта с указанным выше годом утверждения (принятия). Если после утверждения настоящего стандарта в ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение рекомендуется применять без учета данного изменения. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, рекомендуется применять в части, не затрагивающей эту ссылку.

Издание официальное

3 Технические требования

3.1 Препарат амилосубтилин Г3х должен быть изготовлен в соответствии с требованиями настоящего стандарта по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке.

3.2 Характеристики

3.2.1 Для изготовления препарата амилосубтилин Г3х применяют сырье и вспомогательные материалы в соответствии с технологическим регламентом.

В качестве наполнителей используют: соль поваренную пищевую, мел химически осажденный по ГОСТ 8253, муку кукурузную по ГОСТ 14176.

3.2.2 В зависимости от амилолитической активности препарат амилосубтилин Г3х выпускают трех групп: I, II и III.

3.2.3 Для применения в качестве добавки к кормам используют препарат второй и второй групп.

3.2.4 По физико-химическим и биологическим показателям препарат амилосубтилин Г3х должен соответствовать требованиям, указанным в таблице.

Таблица 1 — Физико-химические и биологические показатели препарата амилосубтилин Г3х

Наименование показателя	Норма для групп			Метод анализа
	I	II	III	
Внешний вид и цвет	Порошок от светло-бежевого до светло-коричневого			По ГОСТ 20264.1
Массовая доля остатка после просеивания для препарата с наполнителями: - с мелом и солью поваренной на сите из проволочной сетки № 025, %, не более - с кукурузной мукой на сите из проволочной сетки № 067, %, не более	20,0 5,0			По ГОСТ 20264.1
Массовая доля влаги для препарата с наполнителями: - мелом и солью поваренной, %, не более - мукой кукурузной, % не более	8,0 15,0			По ГОСТ 20264.1
Амилолитическая активность (АС), ед/г	600 ± 60	1000 ± 100	1500 ± 150	По ГОСТ 20264.2
Протеолитическая активность (ПС), ед/г	4,6	5,0	5,4	По ГОСТ 20264.2
Безвредность в тест-дозе	Безвреден			По 5.2
Массовая доля поваренной соли, %, не более	50,0	—	—	По 5.1

3.2.5 Препарат хорошо растворим в воде, но допускается выпадение в осадок нерастворимого наполнителя.

3.3 Требования безопасности

3.3.1 Препарат амилосубтилин Г3х изготовляют в соответствии с правилами безопасности для производств микробиологической промышленности [1].

3.3.2 Препарат амилосубтилин Г3х малотоксичен, относится к 3-му классу опасности. ПДК в воздухе рабочей зоны — 1,0 мг/м^3.

Препарат обладает слабым раздражающим действием на кожу и слизистую оболочку у чувствительных к нему лиц.

3.3.3 Препарат амилосубтилин Г3х не взрывоопасен. При концентрации до 500 г/м^3 взрывов не наблюдается.

3.3.4 Рабочие помещения необходимо оборудовать общеобменной вентиляцией и системой пылеуборки.

Технологическое оборудование должно быть герметизировано, места пылевыделения снабжены местными вытяжными устройствами.

3.3.5 Лица, контактирующие с препаратом, должны быть обеспечены спецодеждой и индивидуальными средствами защиты в соответствии с отраслевыми нормами и периодически подвергаться медицинским осмотрам.

Во время работы с препаратом не следует курить, пить, принимать пищу. После работы необходимо вымыть руки с мылом.

3.4 Маркировка

Маркировка — по ГОСТ Р 57249.

3.5 Упаковка

Упаковка — по ГОСТ Р 57249 со следующим дополнением: к каждой упаковочной единице препарата, предназначенного для предприятий агропромышленного комплекса, прикладывается инструкция (наставление) по его применению.

4 Правила приемки

4.1 Приемка — по ГОСТ Р 57248.

4.2 В удостоверении о качестве указывается фактическое содержание поваренной соли для препарата группы II, используемого в комбикормовой промышленности.

4.3 Безвредность в тест-дозе определяется в каждой десятой партии препарата, предназначенного для животноводства.

При получении неудовлетворительных результатов испытания переводят в приемо-сдаточные до получения положительных результатов на трех партиях.

5 Методы анализа

5.1 Отбор проб — по ГОСТ Р 57248; методы анализа — по ГОСТ 20264.1, ГОСТ 34440. Поваренную соль определяют расчетным путем.

5.2 Определение безвредности в тест-дозе

5.2.1 Аппаратура:

- ступка фарфоровая по ГОСТ 9147;
- шприц по ГОСТ 22967;
- иглы инъекционные по ГОСТ 25377;
- вода дистиллированная по ГОСТ 6709;
- бумага фильтровальная по ГОСТ 12026.

5.2.2 Для определения безвредности препарата амилосубтилин Г3х пяти мышам массой тела 20—24 г перорально вводят ежедневно в течение пяти дней по 0,5 $см^3$ раствора с массовой долей препарата 0,5 %. (Препарат с наполнителем кукурузной мукой предварительно измельчают до порошкообразного состояния и фильтруют.)

Наблюдение продолжают в течение двух последующих суток. Препарат считают безвредным, если все мыши остаются живыми. При гибели хотя бы одного животного проверку проводят на удвоенном количестве мышей. При повторном опыте в случае гибели хотя бы одного животного препарат считают не соответствующим требованиям стандарта.

6 Транспортирование и хранение

6.1 Транспортирование и хранение — по ГОСТ Р 57249.

7 Гарантии изготовителя

7.1 Изготовитель гарантирует соответствие ферментного препарата амилосубтилин Г3х требованиям настоящего стандарта при соблюдении условий транспортирования и хранения.

7.2 Гарантийный срок хранения препарата амилосубтилин Г3х — 6 мес со дня его изготовления.

Библиография

[1] НПАОП 24.4-1.01—79[1)] Правила безопасности для производства микробиологической промышленности

[1)] Отменен.

УДК 577.15:006.354 ОКС 65.100

Ключевые слова: ферментный препарат, амилосубтилин ГЗх, добавки к кормам, гидролиз крахмалсодержащих субстратов, партия, выборка, пробы, тест-доза

Редактор *Д.А. Кожемяк*
Технические редакторы *В.Н. Прусакова, И.Е. Черепкова*
Корректор *Е.Р. Ароян*
Компьютерная верстка *Г.В. Струковой*

Сдано в набор 21.02.2020. Подписано в печать 28.04.2020. Формат 60 × 84 1/8. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,84.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

ИД «Юриспруденция», 115419, Москва, ул. Орджоникидзе, 11.
www.jurisizdat.ru y-book@mail.ru

Создано в единичном исполнении во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ»
для комплектования Федерального информационного фонда стандартов,
117418 Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, к. 2.
www.gostinfo.ru info@gostinfo.ru