Техническое задание

L-Лизин сульфат

1. Нормативный документ на продукт на территории РФ: ГОСТ Р 56913-2016 Лизин кормовой. Общие технические условия; СТО 71461874-003-2021 или инструкция по применению от производителя; СанПиН 2.3.2.1078-01 О введении в действие санитарных правил (с изменениями на 6 июля 2011 года).

2. Описание продукта: Незаменимая аминокислота, полученная микробиологическим синтезом (штамм- продуцент Corynebacteriumglutamicum).

3. Применение: Используется для производства премиксов, кормовых добавок, комбикормов с целью обогащения и балансирования рационов свиней, сельскохозяйственной птицы и рыб по лизину. Катализирует процессы ферментативных превращений, принимает участие в обмене белков и углеводов. Снижает содержание триглицеридов в сыворотке крови, способствует абсорбции кальция и поддерживает баланс азота в организме, участвует в производстве антител, гормонов и ферментов, усиливает иммунитет к вирусным инфекциям, способствует образованию коллагена и восстановлению тканей, служит источником энергии, регулирует потребление кормов, стимулирует в организме синтез белка, рост и формирование костей, стимулирует деление клеток и синтез нуклеотидов.

4. Органолептические и физико-химические показатели:

Наименование показателя	**Характеристика, норма**	**НД на метод**
Внешний вид	Гранулы без признаков заплесневения и наличия слежавшихся, плотных комков	По ГОСТ Р 56913-2016
Цвет	От светло-желтого до коричневого	По ГОСТ Р 56913-2016
Запах	Без постороннего запаха или со слабым специфическим запахом	По ГОСТ Р 56913-2016

5. Физико-химические показатели:

Показатели	**Норматив**	**НД на метод испытания**
Влажность, %, не более	5	По ГОСТ Р 54951-2012
Содержание свободного лизина, %, не менее	60	По ГОСТ 32195-2013
Гранулометрический анализ Доля гранул с размерами от 0,3 до 2,0 мм, не менее, %	90	По ГОСТ 131484-2012
Наличие металломагнитной примеси (частиц размером до 2 мм включительно), мг в 1 кг, не более	30	По ГОСТ 31484-2012
Фальсификат	Не допускается	
Протеин, %, не менее	75,0	
Зола, %, не более	1,9	

6. Показатели безопасности:

Наименование показателя	Характеристика, норма	Регламентирующий НД	Метод испытания
Содержание токсичных элементов: мг/кг, не более			
Мышьяк Свинец Кадмий Ртуть	2,0 5,0 0,3 0,1	Временный максимально допустимый уровень (МДУ) содержания некоторых химических элементов и госсипола в кормах для сельскохозяйственных животных и кормовых добавках"	Согласно утверждённых методик лаборатории, проводившей испытание
Содержание радионуклидов, Бк/кг, не более			
Цезий-137 Стронций-90	370 50	Инструкция о радиологическом контроле качества кормов (Минюст N 831 14.04.1995)	Согласно утверждённых методик лаборатории, проводившей испытание

7. Микробиологические показатели: Отсутствуют

8. Упаковка и методы доставки: Лизин упаковывается в многослойные бумажные мешки с внутренней полиэтиленовой прокладкой. Перевозят лизин в крытых транспортных средствах всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозок взрывоопасных грузов, действующими на данном виде транспорта.

Объем фасовки поставляемого сырья определяется по согласованию с заказчиком (потребителем).

9. Условия хранения и срок годности: хранят в упаковке производителя в сухом, защищённом от попадания прямых солнечных лучей помещении. Срок годности 2 года со дня изготовления или в соответствии с информацией завода - изготовителя. Остаточный срок годности поставляемого товара должен быть не менее 70% (семидесяти процентов) от установленного срока годности, на момент поставки.

10. Отбор проб: Осуществляется по ГОСТ Р 56913-2016 Лизин кормовой. Общие технические условия

11. Сопроводительные документы: Каждая партия аминокислоты должна сопровождаться следующими документами:

- товарно-транспортная накладная;

- декларация о соответствии и/или сертификат о соответствии;

- инструкция по применению кормовой добавки согласно утвержденной формы РСХН;

- документацию, содержащую характеристики кормовой добавки, показатели ее безопасности и методы исследования характеристик кормовой добавки;

- результаты токсикологических исследований, исследований в области безопасности применения кормовой добавки. Виды исследований в области безопасности применения кормовой добавки в

зависимости от целей использования такой кормовой добавки устанавливаются федеральным органом исполнительной власти в области нормативно-правового регулирования в ветеринарии;

- результаты исследования стабильности кормовой добавки;

- протокол исследований (испытаний) образцов кормовой добавки, выданный органом инспекции, аккредитованным в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе аккредитации;

- сведения о государственной регистрации в Российской Федерации генно-инженерно-модифицированных организмов, предназначенных для выпуска в окружающую среду (при государственной регистрации кормовых добавок, полученных с применением генно-инженерно-модифицированных организмов или содержащих такие организмы);

- документ, выданный уполномоченным органом страны производителя кормовой добавки, заверенный в установленном порядке и подтверждающий наименование и адрес места (адреса мест) нахождения производителя (производителей) кормовой добавки, адрес места (адреса мест) производства кормовой добавки (для кормовых добавок, производство которых осуществляется за пределами Российской Федерации);

- Свидетельство, или регистрационные данные из Государственный реестр кормовых добавок (выписка типовой формы);

В случае отказа от предоставления документов, письмо обоснование в отказе предоставления документов.

12. Входной контроль:

- сопроводительные документы

- органолептические показатели

- влага

- содержание лизина

- протеин

- зола

Руководитель направления кормления **Кочнев Ю.А.**