

# Паспорт продукта

---

## ПИЩЕВАЯ БЕТА-ГЛЮКАНАЗА

### ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Бета-глюканаза (БГС) производится путем глубокой ферментации *Trichoderma reesei* с последующей очисткой, составлением рецептуры и сушкой. Продукт содержит высокую активность  $\beta$ -глюканазы, которая эффективно катализирует деполимеризацию  $\beta$ -глюкана в растительном сырье.

### МЕХАНИЗМ

Бета-глюкан во многих случаях создает большие проблемы, поскольку он вызывает высокую вязкость, что приводит к затрудненной фильтрации и неэффективному перевариванию и усвоению корма. Бета-глюканаза в продукте способна расщеплять бета-глюканы с образованием низкомолекулярных невязких олигомеров, что помогает избавиться от проблемы.

### ПРИМЕНЕНИЕ

- **Пищевая промышленность**
  - Независимо от того, добавляется ли он в корм или принимается вместе с кормом, вязкость корма, содержащего  $\beta$ -глюкан, значительно снижается в пищеварительном тракте животного, повышая биологическую ценность корма.
- **Пивоварение**
  - Добавленный в заторный танк продукт значительно снижает вязкость сусла за счет адекватного разложения  $\beta$ -глюканов в солоде или добавках (особенно ячмене), улучшая выход экстракции, фильтрацию сусла и, наконец, эффективность варочного цеха.
- **Сахарная промышленность**
  - В сахарной промышленности сахарный тростник часто может быть заражен микроорганизмом, продуцирующим высокомолекулярные  $\beta$ -глюканы. Эти  $\beta$ -глюканы вызывают проблемы с высокой вязкостью и фильтрацией, что приводит к потере выхода из-за затрудненной

# Паспорт продукта

кристаллизации сахара. Использование бета-глюканазы (BGS) решит эту проблему.

## ПАРАМЕТРЫ РЕАКЦИИ

ПОКАЗАТЕЛЬ	ПРЕДЕЛ
Активная температура	40°C-80°C
Оптимальная температура	65°C-75°C
Активный pH	3.5-7.0
Оптимальный pH	4.0-6.0

## СПЕЦИФИКАЦИЯ ПРОДУКТА

Желто-коричневая жидкость. Цвет **может** варьироваться от партии к партии. Интенсивность окраски не является показателем активности фермента.

## СТАНДАРТ ПРОДУКТА

Продукт соответствует GB1886.174.

№.	ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
1	Плотность массы/(г/мл)	1.05-1.20
2	pH/(25°C)	3.5-5.5
3	Свинец/(мг/кг)	≤5.0
4	Мышьяк/(мг/кг)	≤3.0
5	Общее количество клеток/(КОЕ/мл)	≤50000
6	Колиформные бактерии/(КОЕ/мл)	≤30
7	Кишечная палочка (КОЕ/мл)	<10
	(НВЧ/мл)	≤3.0
8	Сальмонелла/(25мл)	Не обнаружено

# Паспорт продукта

---

## **ПРИМЕНЕНИЕ**

Рекомендуемая дозировка составляет 0,1-3 кг/т DS. Дозировка должна быть оптимизирована в зависимости от каждого применения, спецификаций сырья, ожидаемого продукта и параметров обработки. Тест лучше начинать с наименьшего количества.

## **МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ**

Ферментные препараты представляют собой белки, которые могут индуцировать чувствительность и вызывать симптомы аллергического типа у предрасположенных лиц. Длительный контакт может вызвать легкое раздражение кожи, глаз или слизистой оболочки носа. Следует избегать любого прямого контакта с телом. При появлении раздражения или аллергической реакции кожи или глаз следует обратиться к врачу.

## **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ**

Храните запечатанным после использования каждый раз, чтобы избежать микробных инфекций и инактивации ферментов до его окончания.

## **УПАКОВКА И ХРАНЕНИЕ**

- **Упаковка :** 25кг/барабан.
- **Хранение :** Хранить в закрытом виде в сухом и прохладном месте и избегать попадания прямых солнечных лучей. Небольшой осадок допустим, так как он не повлияет на эффективность продукта.
- **Срок годности:** 12 месяцев в сухом прохладном месте.