

БЕТАГЛЮКАНАЗА

Препарат ферментный Бета-глюканаза

ОПИСАНИЕ

Ферментный препарат, который содержит комплекс ферментов для затирания, основным из которых является β -глюканаза (эндо- β 1,4-глюканаза, КФ 3.2.1.6) для разрушения β -глюканов и целлюлозы зернового сырья путем гидролиза β 1,4-глюкозидных связей. Препарат получен путем глубинного культивирования штамма *Myceliophthora fergusii*.

ДЕЙСТВИЕ

Эффективно разрушая β -глюканы и другие некрахмальные полисахариды зернового сырья.

БЕТАГЛЮКАНАЗА:

- понижает вязкость заторов
- увеличивает скорость фильтрации
- предотвращает появление специфических помутнений, связанных с наличием β -глюканов

Фермент доступен в следующих формах и активностях:

Препарат	Форма	Активность (ед/мл)
Бетаглюканаза	жидкость	10 000

* Согласно ТУ препарат стандартизируется по бетаглюканазной активности, но имеет также и целлюлитическую и ксиланазную активности.

Внешний вид: Густая подвижная жидкость от желтого до светло-коричневого цвета

Удельный вес: Не менее 1,15 г/мл

Оттенок продукта может изменяться от партии к партии, однако это не влияет на показатели качества.

Определение единиц активности

Одна единица 1,4- β -глюканазной активности определяется как количество фермента, которое может образовать 1 моль редуцирующих сахаров (в глюкозном эквиваленте) во время гидролиза 1-4 связей между двумя β -D-ксилозидными радикалами 1,4- β -глюканов за одну минуту при температуре 50°C и pH 5.0.

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

На рисунках 1 и 2 показано влияние температуры и pH на активность препарата. Фермент наиболее активен при температуре 65 °С до 70°C и pH от 4 до 4,5.

Параметры	Оптимальный диапазон	Рабочий диапазон
Температура	65-70°C	40°C-80°C
pH	4.0-4.5	3.5 – 6.5

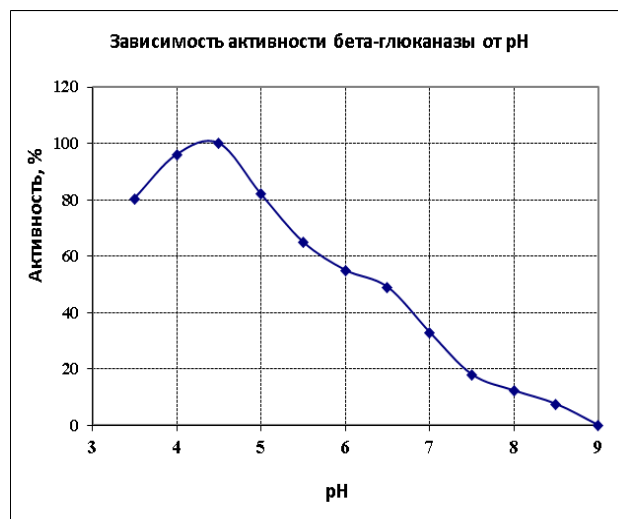


Рисунок 1.



Рисунок.2.

ДОЗИРОВКА

Зависит от перерабатываемого сырья и технологических параметров процесса. Мы рекомендуем дозировку 0,1-0,3 л/т помола, как начальный диапазон для дальнейшей оптимизации.

ХРАНЕНИЕ И СТАБИЛЬНОСТЬ

Хранить при t° от 2°C до + 30°C в сухом, защищенном от прямых солнечных лучей, месте. Продукт сохраняет указанную активность на протяжении 6 месяцев от даты производства.

При хранении в рекомендованных условиях выше указанных сроков, продукт может быть использован без ограничений. Однако, должны быть проведены контроль активности и коррекция дозировки.

ГМО СТАТУС

Препарат получен путем культивирования выделенного направленной селекцией природного штамма микроорганизмов без применения технологий геной инженерии.

УПАКОВКА

1, 5кг, 20кг, пластиковые канистры. Возможны другие виды упаковки, по запросу.

Безопасное обращение

Все ферменты имеют предупреждение:

Вредный – фермент протеин.

Не вдыхать пыль, не вдыхать аэрозоль. В случае попадания в глаза немедленно промыть большим количеством воды и обратиться к врачу.

Детальная информация о безопасном обращении с ферментным препаратом изложена в паспорте безопасности на продукт.