ТОРГОВЫЙ ДОМ «БИОПРЕПАРАТ»
Российская Федерация, 115193, г. Москва,
ул. Петра Романова, дом 7, строение 1, пом I, ком. 16Б-5
тел.: +7(499)346-6099, +7(925)072-8840,
e-mail: info@tdbiopreparat.ru, web: tdbiopreparat.ru

КСИЛАНАЗА

ОПИСАНИЕ

Ксиланаза представляет собой препарат ксиланазы, полученный из Penicillium sp. Ксиланаза классифицируется как 4-D-D-ксилан ксиланогидролаза. Фермент катализирует случайный гидролиз внутренних 1-4-связанных β-D-ксилозидных связей в ксиланах.

Фермент доступен в следующих формах и активностях:

Препарат	Форма	Активность (ед/г)
Ксиланаза	порошок	10 000

Внешний вид	Порошок желтого или желто-коричневого цвета
Влажность	Не более15 %

Цвет продукта может отличаться у каждой партии и интенсивность цвета не указывает на концентрацию продукта.

Определение единиц активности

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

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

На рисунках 1 и 2 показано влияние температуры и pH на активность Ксиланазы. Фермент наиболее активен при температуре 60 °C и pH от 5,5 до 6,7.

Параметры	Оптимальный диапазон	Рабочий диапазон
Температура	50-60ºC	42-65ºC
pH	5.5-6.7	4.5-7.5

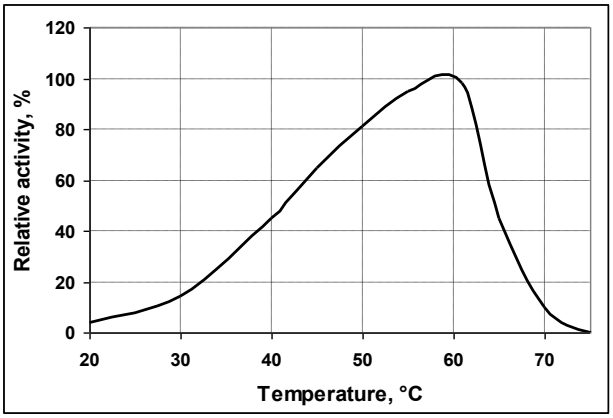

Рисунок. 1.

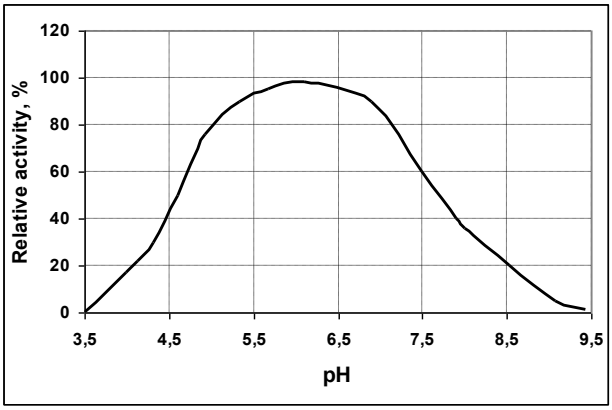

Рисунок. 2.

ГМО СТАТУС
Препарат получен путем культивирования выделенного направленной селекцией природного штамма микроорганизмов без применения технологий генной инженерии.

ПРИМЕНЕНИЕ
Выпечка - для улучшения качества теста
Конверсия биомассы - гидролиз и модификация полисахаридов, а также применяется там, где желательно поддерживать структуру целлюлозы.
Производство биотоплива – предварительная обработка для более эффективного образования этанола из лигнин-целлюлозных волокон.

ХРАНЕНИЕ
Осуществляют в транспортной упаковке в сухих вентилируемых помещениях с температурой от -25^{0}С до 25 ^{0}С.

ФАСОВКА
Пакет Zip-Lock: 1 кг, 5 и 20 кг бумажные мешки с п/э вкладышем, или другая упаковка по согласованию с заказчиком.

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

ГАРАНТИИ
Изготовитель гарантирует соответствие ферментного препарата требованиям технических условий при соблюдении условий транспортирования и хранения в течение одного года со дня изготовления. При хранении свыше указанных сроков препарат пригоден к употреблению, но допускается снижение активности, что необходимо учитывать при расчете дозировок.