

ПЕКТИНАЗА (ПОЛИГАЛАКТУРОНАЗА)

ОПИСАНИЕ

Пектиназа (полигалактуроназа) - ферментный препарат получен в результате направленной глубинной ферментации штамма *Aspergillus foetidus*. Ферментный препарат, содержит комплекс пектолитических ферментов (эндо- α 1,4-полигалактуроназу, экзо- α 1,4-полигалактуроназу).

Препарат катализируют гидролиз внутренних 1-4-связанных α -D-галактуронозидных связей в основной цепи полигалактуронатов и пектиновых субстратов с низкой степенью метилового этерификации.

Фермент доступен в следующих формах и активностях:

Препарат	Форма	Активность (ед/г)
Пектиназа	порошок	30

Внешний вид Порошок желтого или желто-коричневого цвета
 Влажность Не более 15 %
 Цвет продукта может отличаться у каждой партии и интенсивность цвета не указывает на концентрацию продукта.

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

На рисунках 1 и 2 показано влияние температуры и pH на активность ферментного препарата. Пектиназа наиболее активна при температуре 40 °C и pH от 3,7 до 4,3.

Параметры	Оптимальный диапазон	Рабочий диапазон
Температура	40°C	25°C-56°C
pH	3.7-4.3	2.0 – 5.2

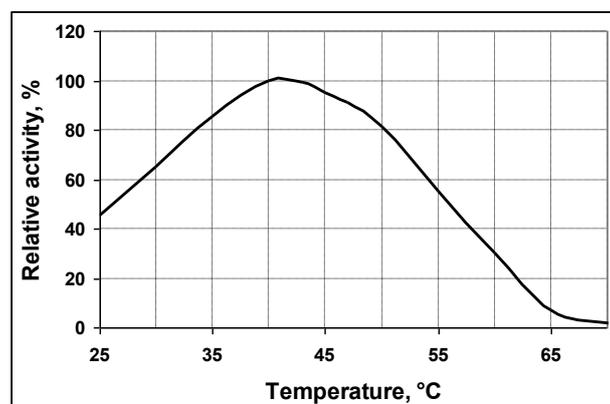


Рисунок. 1.

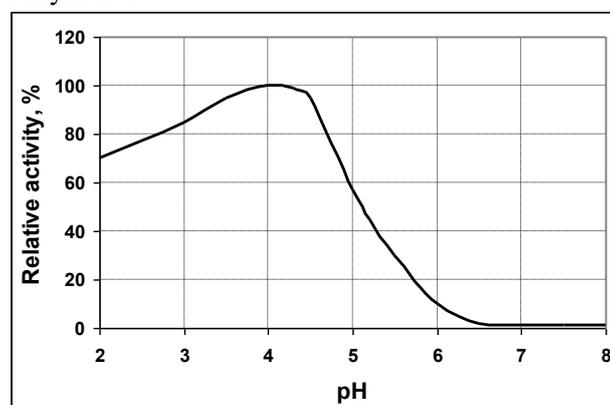


Рисунок. 2.

ПРИМЕНЕНИЕ

Полигалактуроназа используется в следующих отраслях:

Соковая промышленность – производство мягких нектаров; понижение вязкости цитрусовых концентратов и продление стабильности консистенции в цитрусовых соках; получение высокой вязкости в томатном соке; осветление (кларификация) фруктовых соков и разжижения растительных тканей (вместе с пектин метилэстеразой).

ДОЗИРОВКА

Зависит от сырья и технологических параметров процесса.

Как начальный диапазон для дальнейшей оптимизации рекомендуемая дозировка 50-100 г/100л сока.

ХРАНЕНИЕ

Осуществляют в транспортной упаковке в сухих вентилируемых помещениях с температурой от -25⁰С до 25 ⁰С.

ФАСОВКА

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

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

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.

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 при его применении.