

ИНВЕРТАЗА (САХАРАЗА)

ОПИСАНИЕ

Инвертаза - (β -фруктофуранозидазы) ферментный препарат получают в результате направленной глубинной ферментации штамма *Penicillium canescens*. Инвертаза гидролизует β -D-1,2-гликозидные связи сахарозы, высвобождая одинаковое молярную смесь D-глюкозы и D-фруктозы.

ПРИМЕНЕНИЕ

Инвертаза используется для решения двух основных задач:

- Как технологическое средство для производства инвертированного сахара
- Как пищевая добавка в пищевой промышленности

Фермент доступен в следующих формах и активностях:

Препарат	Форма	Активность ед/мл(г)
Инвертаза	жидкость	10 000
	порошок	50 000

Жидкость:

Внешний вид: Густая подвижная жидкость от желтого до светло-коричневого цвета
 Удельный вес: Не менее 1,15 г/мл

Порошок:

Внешний вид Порошок желтого или желто-коричневого цвета
 Влажность Не более 15 %

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

На рисунках 1 и 2 показано влияние температуры и pH на активность Инвертазы. Фермент наиболее активен при температуре 55 °C до 65°C и pH от 4,5 до 5,0.

Параметры	Оптимальный диапазон	Рабочий диапазон
Температура	55-65°C	40°C-75°C
pH	4.5-5	3.5 – 6.5



Рисунок. 1.

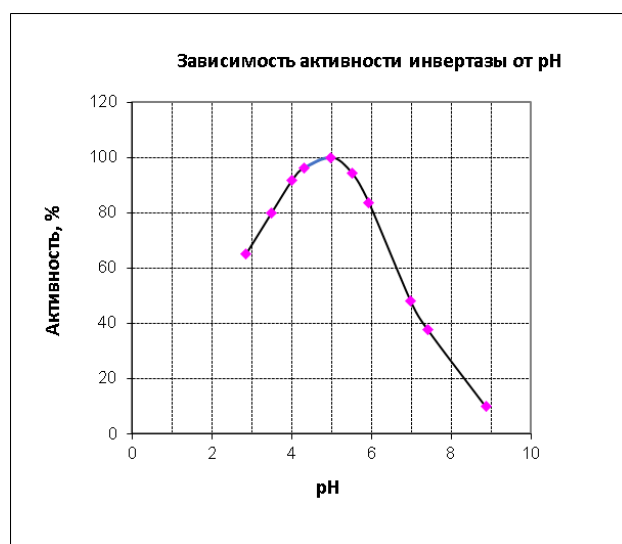


Рисунок.2.

ДОЗИРОВКА

1 на 1 кг сахара при активности Инвертазы 50 000 SU/г и 3 мл на 1 кг сахара при активности Инвертазы 10 000 SU/мл.

Оптимальная дозировка может быть подобрана лабораторными или производственными тестами.

ХРАНЕНИЕ

Осуществляют в транспортной упаковке в сухих вентилируемых помещениях с температурой от 2⁰C до 15 ⁰C – для жидкой формы;

Осуществляют в транспортной упаковке в сухих вентилируемых помещениях с температурой от минус 25⁰C до 25 ⁰C – для сухой формы.

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

ФАСОВКА

Пластиковая канистра: 1л, 5л, 20л – для жидкой формы;

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

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.