

## ГЛЮКОЗООКСИДАЗА

### ОПИСАНИЕ

Ферментный препарат катализирует окисление глюкозы с образованием перекиси водорода и глюконовой кислоты. Глюкозооксидаза окисляет [β-D-глюкозу](#) до глюконо-1,5-лактона, который, в свою очередь гидролизуется до глюконовой кислоты, с образованием перекиси водорода.

### ВИД ПРОДУКТА

Глюкозооксидаза есть в наличии следующих видов и активностей.

<i>Продукт</i>	<i>Вид</i>	<i>Активность</i>
Глюкозооксидаза	Жидкость	5 000 ед/мл

**Внешний вид** Порошок желтого или желто-коричневого цвета

**Влажность** Не более 15 %

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

### ОПРЕДЕЛЕНИЕ АКТИВНОСТИ

Одна единица Глюкозооксидазной активности определяется как количество фермента, которое может окислять 1 моль глюкозы за 1 мин при температуре 25°C и pH 7.0.

### ХАРАКТЕРИСТИКА ФЕРМЕНТА

Рисунок 1 показывает влияние pH на активность Глюкозооксидазы. Как показано на рисунке, препарат наиболее активен в диапазоне pH 5.5 - 6.0.

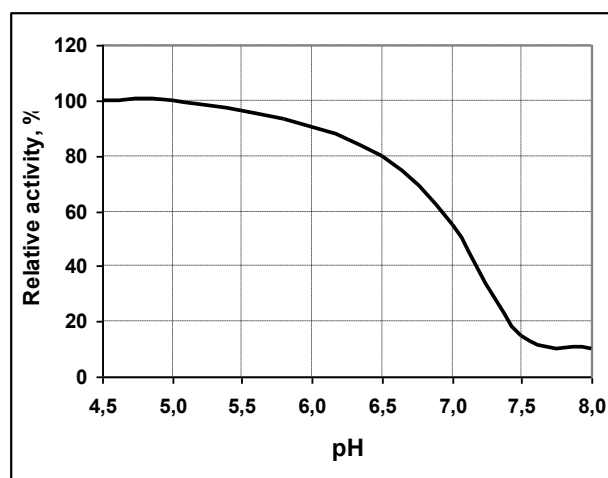


Рис. 1. Влияние pH при температуре 25°C

### ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Препарат работает наилучшим образом при следующих параметрах среды:

<i>Параметр</i>	<i>Диапазон</i>	<i>Оптимум</i>	<i>Рабочий</i>
Температура		35-40°C	20-70°C
pH		5,5-6,0	3,5 -7.5

### ПРИМЕНЕНИЕ

- Добавка в продукты питания и напитки
- производство низкоалкогольного вина
- удаление глюкозы из сухого яичного порошка
- улучшения цвета, запаха и срока хранения пищевого материала
- удаление кислорода из фруктовых соков, консервированных напитков,

майонезов, чтобы предотвратить прогорклость

- ингредиент для зубной пасты
- консервант для упакованных продуктов
- хлебопечение (как эффективный окислитель для производства хлеба с улучшенной текстурой и увеличением объема)

#### **ХРАНЕНИЕ И СТАБИЛЬНОСТЬ**

Хранить при  $t^{\circ}$  от минус  $25^{\circ}\text{C}$  до  $+25^{\circ}\text{C}$  в сухом, защищенном от прямых солнечных лучей, месте.

Продукт сохраняет указанную активность на протяжении 12 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.

#### **УПАКОВКА**

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

#### ***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.