

## ПРОТОЗИМ (ПРОТЕАЗА БАКТЕРИАЛЬНАЯ ЩЕЛОЧНАЯ)

### ОПИСАНИЕ

Сухой ферментный препарат бактериальной протеазы, полученный путем направленной ферментации селекционного штамма *Bacillus licheniformis* с последующей очисткой и концентрированием.

Протозим является стабильным в присутствии хелатирующих агентов, таких как EDTA и имеет низкую восприимчивость к Три-полифосфатам. Наличие ионов кальция, как известно, увеличивает стабильность при 30°C.

### ДЕЙСТВИЕ

Ферментный препарат катализирует гидролиз высокомолекулярных белков с образованием низкомолекулярных пептидов

Фермент доступен в следующих формах и активностях:

Препарат	Форма	Активность (ед/г)
Протозим	порошок	50 000

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.

### ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

На рисунках 1 и 2 показано влияние температуры и pH на активность препарата. Фермент наиболее активен при температуре 55 °C до 65°C и pH от 6,0 до 10,0.

Параметры	Оптимальный диапазон	Рабочий диапазон
Температура	55°C-65°C	25°C-70°C
pH	6.0–10.0	5.5 – 11.0

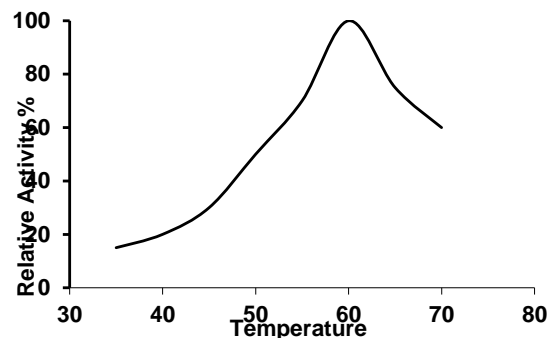


Рисунок 1.

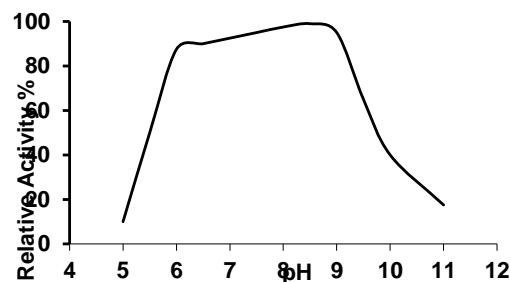


Рисунок 2.

### ДОЗИРОВКА

Зависит от сырья, технологических параметров процесса, таких как температура и время выдержки.

### ПРИМЕНЕНИЕ

Используется в следующих отраслях:

*Хлебопечение* – модификация качества клейковины пшеницы при производстве хлеба, печенья, крекера  
*Сыроделие* – улучшение органолептических показателей сыра (ускорение созревания)

*Переработка вторсырья* -  
производство гидролизатов, особенно с  
повышенным содержанием  
соединительной ткани.

*Кожевенная промышленность* -  
обезволашивание шкур.

#### **ХРАНЕНИЕ**

Осуществляют в транспортной упаковке в  
сухих вентилируемых помещениях с  
температурой от -25<sup>0</sup>С до 25<sup>0</sup>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 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.