



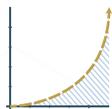
## Препарат ферментный Бета-глюканаза (Beta-glucanase)

**Комплексный ферментный препарат для расщепления гемицеллюлоз**

**БЕТА-ГЛЮКАНАЗА** - жидкий ферментный препарат, получен путём культивирования селекционированного штамма гриба *Myceliophthora fergusii* с последующей очисткой и концентрированием.

Ферментный препарат, катализирует 1,3 и 1,4 гликозидные связи из  $\beta$ -глюканов, разбивает макромолекулы вязкого полимера до низковязких изомальтозы и мальтотриозы, обладает значительным уровнем побочных активностей к расщеплению гемицеллюлозы, ксиланов и целлюлозы.

- понижает вязкость заторов
- увеличивает скорость фильтрации
- предотвращает появление специфических помутнений, связанных с наличием  $\beta$ -глюканов

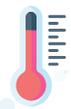


**Активность**  
10 000 ед./мл (АС) \*

\* Согласно ТУ препарат стандартизируется по бетаглюканазной активности, но имеет также целлюлитическую и ксиланазную активности.



**pH**  
4,0-5,0 - оптимум  
3,5-7,5 - раб. диапазон



**Температура**  
65-70 °C - оптимум  
40-80 °C - раб. область



**Упаковка**  
1 л - бутылка  
5 л, 20 л - канистра



**Срок хранения**  
6 месяцев



**Условия хранения**  
хранить при температуре  
от 2 °C до 30 °C

### ГМО статус

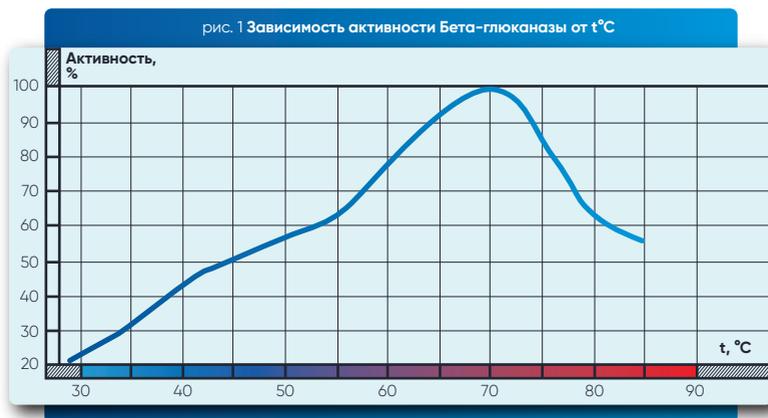
Препарат получен путем культивирования выделенного направленной селекцией природного штамма микроорганизмов без применения технологий геной инженерии.

### Дозировка

Зависит от перерабатываемого сырья и технологических параметров процесса. Мы рекомендуем дозировку 0,1-0,3 л/т помола, как начальный диапазон для дальнейшей оптимизации.

## Характеристика препарата

На рисунках 1 и 2 показано влияние температуры и pH на активность препарата.



## Применение

Используется в следующих процессах:

- обеспечивает повышение показателей механической прочности всех типов целлюлозы в целлюлозо-бумажной промышленности
- гидролиз и модификация полисахаридов
- гидролиз остаточных  $\beta$ -глюканов с целью устранения возможных проблем при фильтрации, или во время хранения пива.
- расщепляет некрахмальные полисахариды муки, переводя их тем самым из нерастворимой в растворимую форму.