

Церемикс® Плюс МГ

Церемикс Плюс МГ - это оптимизированная микрогранулированная смесь термостабильной бактериальной альфа-амилазы, нейтральной протеазы, бета-глюканазы, пентозаназы, ксиланазы и целлюлазы для использования в пивоваренной промышленности. Ферменты получают при глубинной ферментации микроорганизмов *Bacillus* и *Humicola species*. Некоторые из используемых микроорганизмов генетически модифицированы.

Параметры активности

Различные ферменты Церемикс Плюс имеют оптимальные значения активности и стабильности при типичных значениях pH при затирании. Нейтральная протеаза активна и стабильна при температуре приблизительно до 55 °C (131 °F). Другие ферменты более стабильны, например при 75 °C (167 °F) в заторе все еще активны бета-глюканаза, ксиланаза и альфа-амилаза.

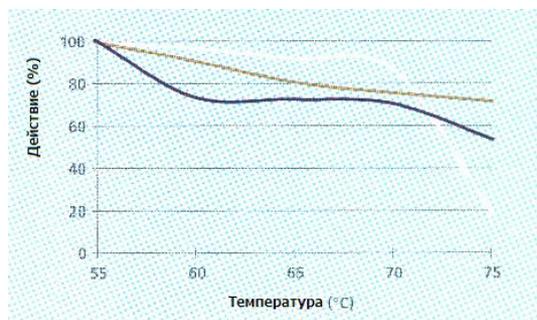


Рис. 3.12-1: Активность и действие Церемикса Плюс при различных температурах.

- активность, снижающая содержание β-глюкана
- повышение свободного аминного азота
- экстракт

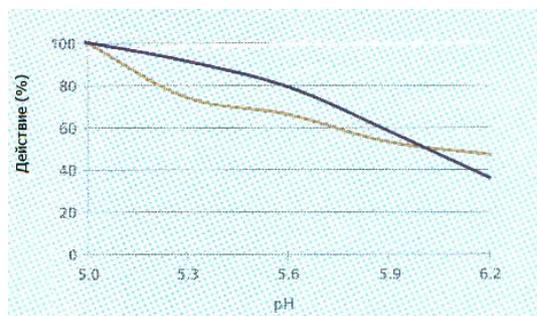


Рис. 3.12-2: Активность и действие Церемикса Плюс при различных значениях pH.

- активность, снижающая содержание β-глюкана
- активность, снижающая вязкость
- повышение свободного аминного азота

При кипячении сула ферменты Церемикс Плюс быстро и полностью инактивируются, так что в процессе брожения и в готовом пиве активные ферменты отсутствуют.

Применение

Церемикс Плюс используется в пивоварении на стадии затирания дополнительно к ферментам солода или для их замены.

Преимущества использования Церемикс Плюс заключаются в следующем:

- лучшее осахаривание крахмала и отсутствие в сусле окрашиваемых йодом декстринов
- более высокое содержание мальтозы

Рекомендации по применению



novozymes®
Rethink Tomorrow

- более высокое содержание в сусле общего и свободного аминного азота
- более быстрая фильтрация сусла на фильтрчане или заторном фильтре
- более высокий выход в варнице
- улучшение фильтрации пива и повышение его качества.

Обзор диапазона активности Церемикса:

Активность	Церемикс 2X L	Церемикс 6X MG	Церемикс Плюс MG
Бактериальная альфа-амилаза	3	3	3
Термостабильная альфа амилаза	нз	нз	нз
Бета-глюканаза	3	3	3
Протеаза	3	3	3
Ксиланаза	нз	3	3
Пентозаназа	нз	3	3

3 = присутствует значительная активность

нз = активность незначительна

Рекомендации по дозировке

Рекомендуемая дозировка 0.7-1.0 кг Церемикс Плюс на тонну ячменя и/или 0.1 кг/тонну солода для улучшения солода вносится в заторный чан.

Оптимальная дозировка может меняться в зависимости от местных условий.