

## Матурекс® 2000 L

Матурекс 2000 L - это очищенная альфа-ацетолактат декарбоксилаза (АЛДК), продуцируемая генетически модифицированным штаммом *Bacillus subtilis* («хозяин»), который получил генетический код для АЛДК от штамма *Bacillus brevis* («донор»).

### Параметры активности

На рис. 3.19-1 и 3.19-2 показано влияние температуры и pH на активность Матурекса 2000 L:

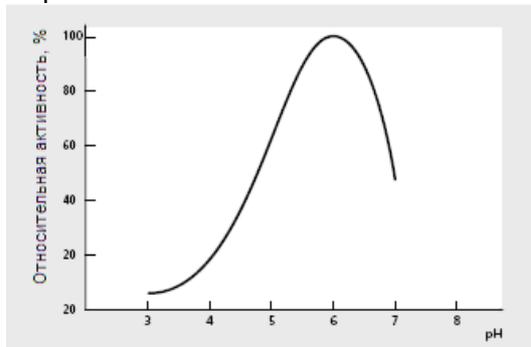


Рис. 3.19-1: Влияние pH на активность Матурекса 2000 L.

Субстрат: охмелённое пильзенское сусло  
Температура: 10 °C

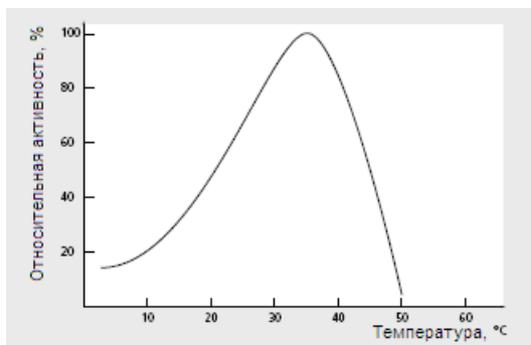


Рис. 3.19-2: Влияние температуры на активность Матурекса 2000 L.

Субстрат: охмелённое пильзенское сусло  
pH: 5,0

### Параметры стабильности

На рис. 3.19-3 и 3.19-4 показано влияние температуры и pH на стабильность Матурекса 2000 L:

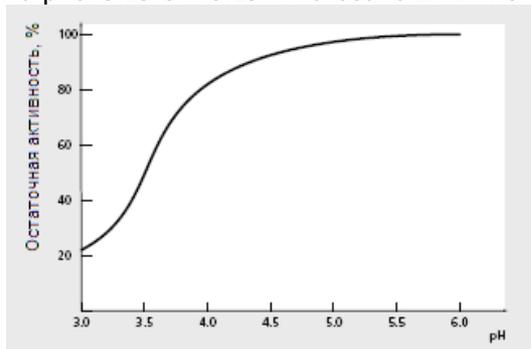


Рис. 3.19-3: Влияние pH на стабильность Матурекса 2000 L.

## Рекомендации по применению



novozymes®  
Rethink Tomorrow

Субстрат: охмелённое пильзенское сусло  
Температура: 10 °C  
Время выдержки: 2 дня

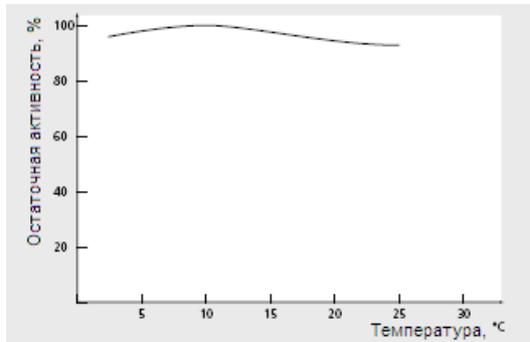


Рис. 3.19-4. Влияние температуры на стабильность Матурекса 2000 L.  
Субстрат: охмеленное пильзенское сусло  
pH: 5,0  
Время выдержки: 2 дня

## Применение

Матурекс 2000 L применяется при сбраживании пива. Как показано на рис. 3.19-5, он предотвращает образование диацетил, катализируя декарбоксилирование альфа-ацетолактата до ацетоина. Благодаря этому период созревания пива может быть сильно сокращён или вообще исключен из процесса.

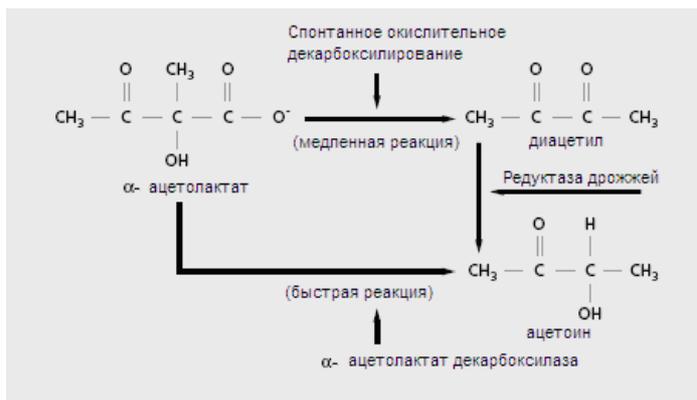


Рис. 3.19-5. Удаление альфа-ацетолактата при брожении.

## Рекомендации по дозировке

Рекомендуемая дозировка 1-2 кг на 1000 гл сусла - вносится в сусло в начале процесса брожения.