



DANISCO.

DuPont Brewing Solutions

DUPONT™ DANISCO®
Alphalase® Advance 4000

2016

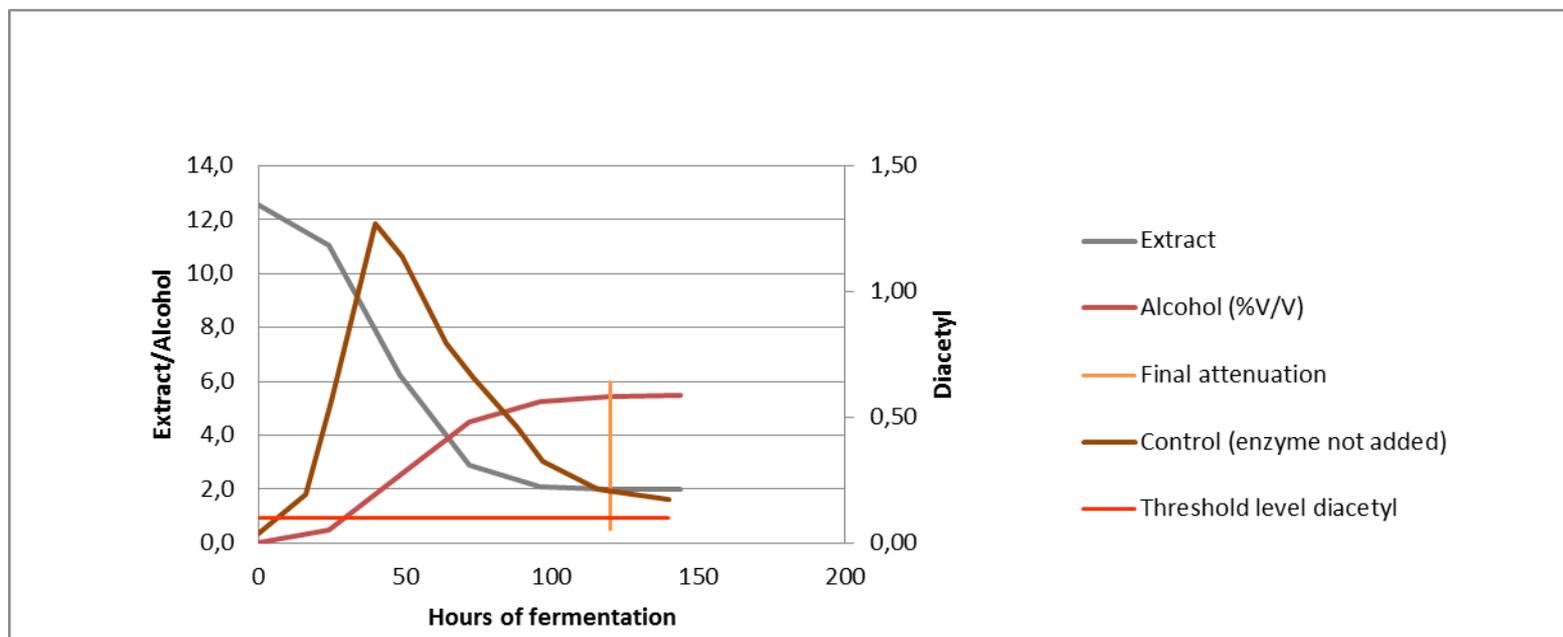
Brewing Enzymes
DuPont Industrial Biosciences



Требования пивоваренного рынка

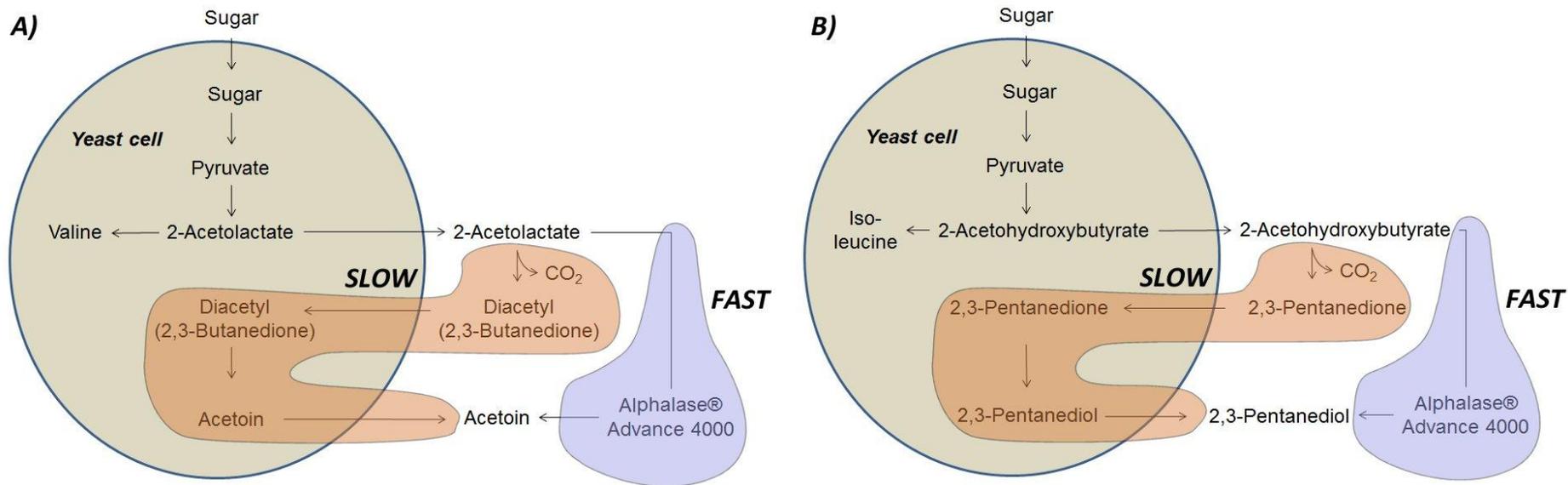
- Предотвращение образования **диацетила** в конце брожения
- **Короткий** и постоянный процесс созревания пива
- **Постоянная** производительность - также в течение пикового сезона
- **Гибкость** для различных технологических процессов и производственных условий
- Гарантированное **улучшение процесса** без ущерба для качества пива

В конце брожения, как правило требуется **выдержка** пива, чтобы **снизить уровень диацетила**



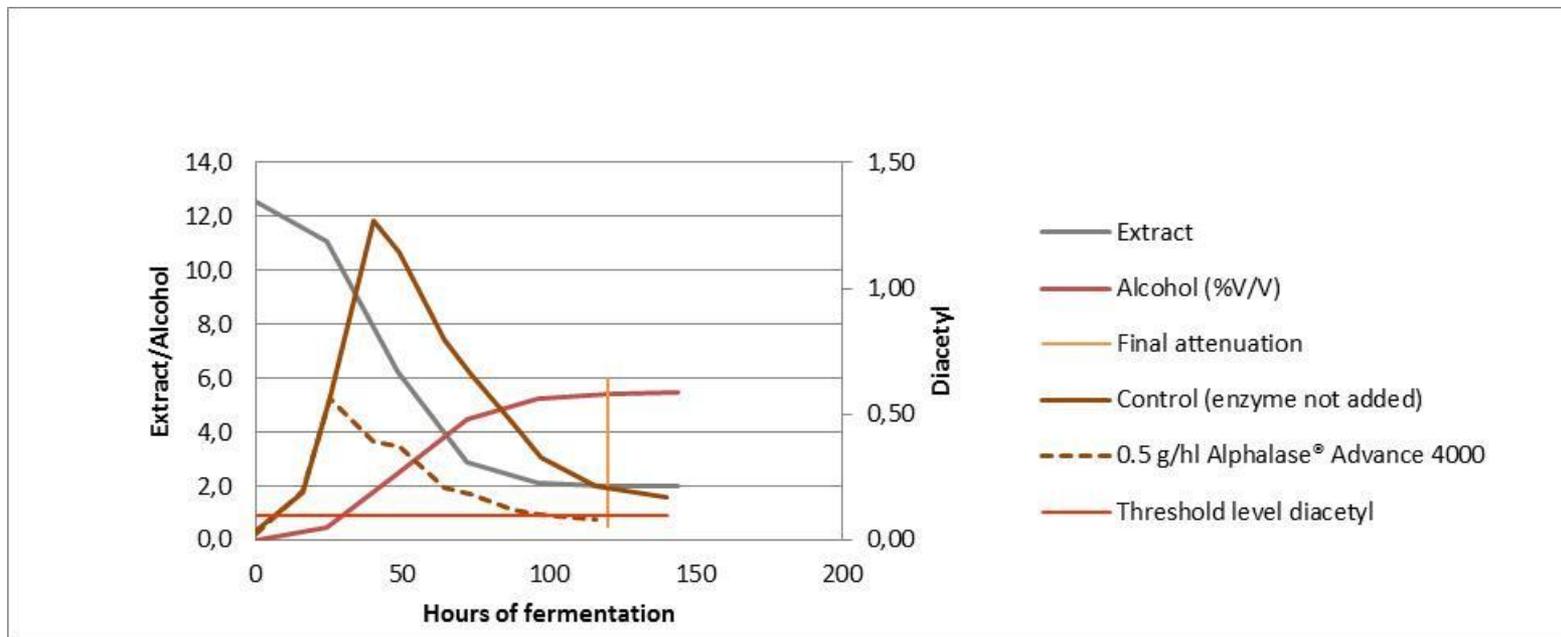
- Уровень диацетила **выше** порогового сенсорного значения, определяемого в конце брожения для контрольного образца без применения ферментного препарата

Alphalase® Advance 4000 – как это работает?



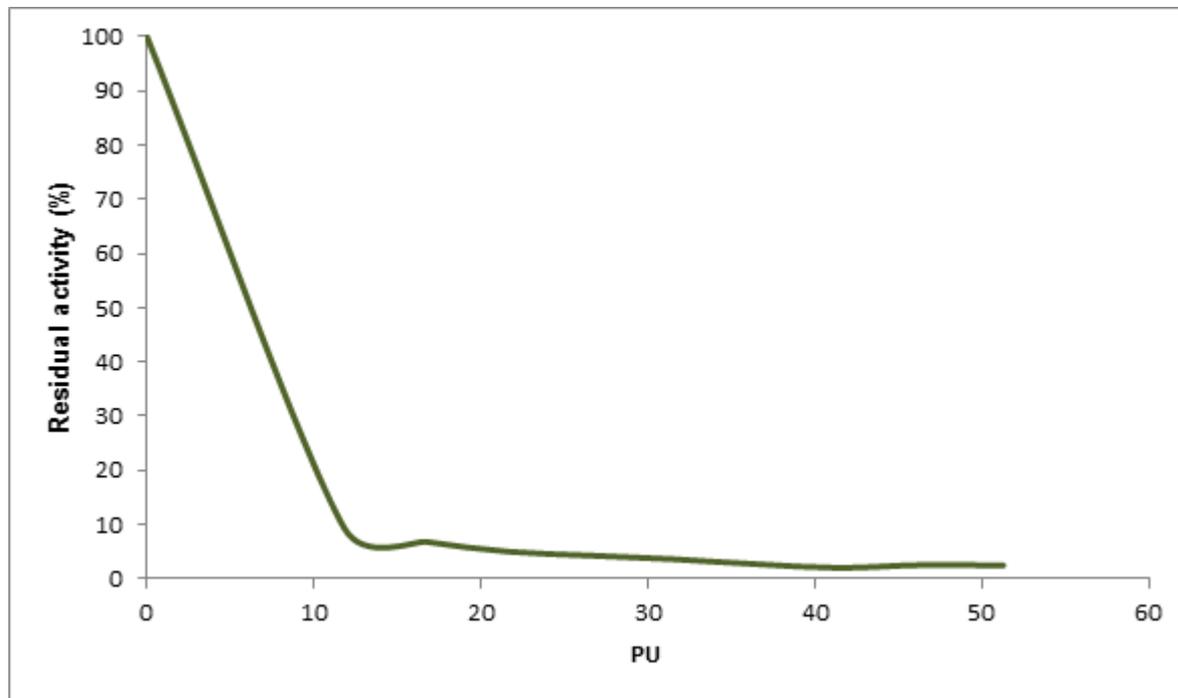
- Минутя образование диацетила и 2,3-пентандиона
- Преобразование α-ацето-лактата и α-ацетогидроксибутирата непосредственно в безвкусное соединение ацетоина и 2,3-пентадиона

Alphalase® Advance 4000 – Ваши преимущества



- Уровень диацетила **ниже** порогового сенсорного значения в конце брожения для образца с внесением **Alphalase® Advance 4000**

Alphalase® Advance 4000 - Инактивация

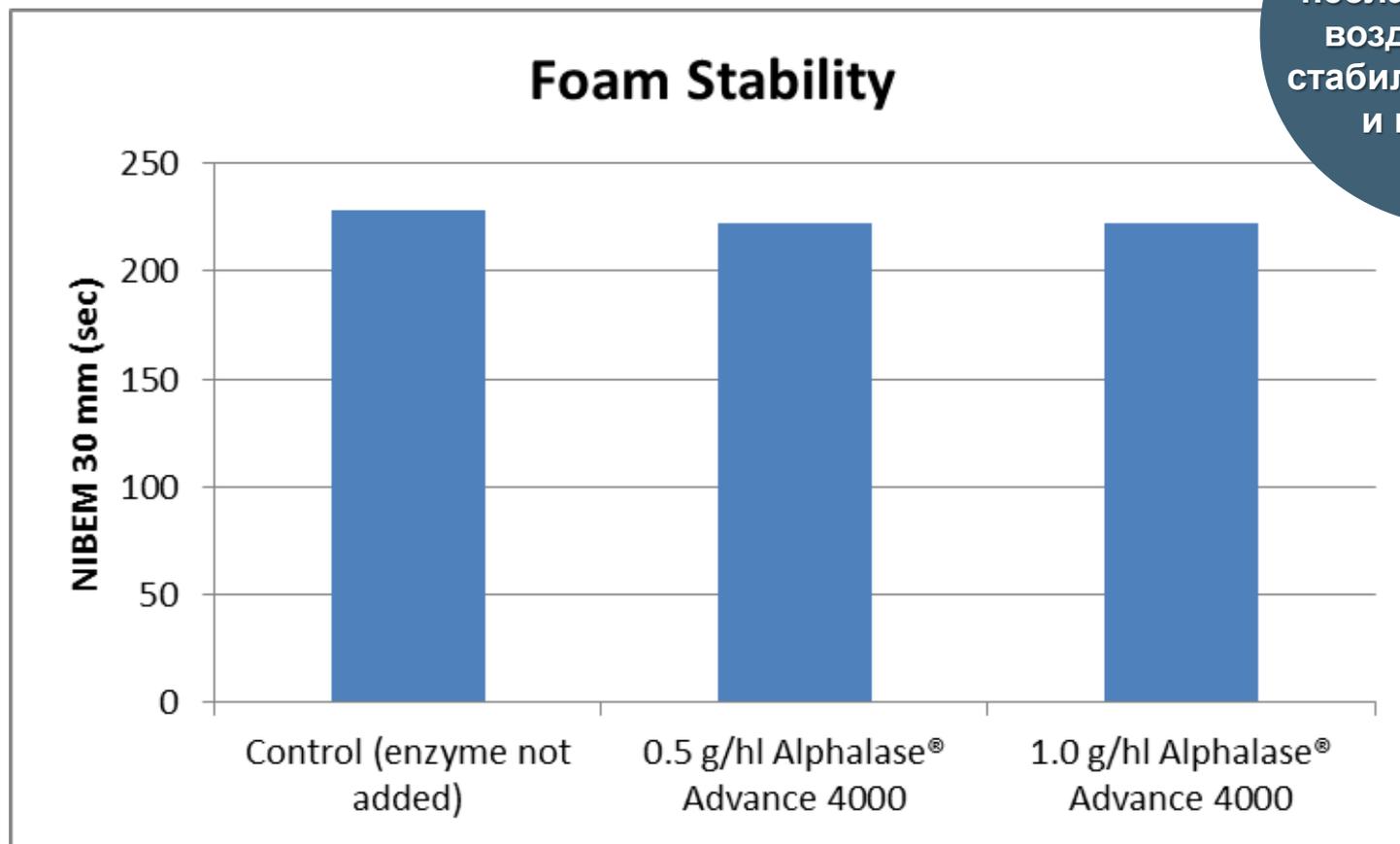


Стабильность в 100% солодовом пиве 5.7 ABV, при pH 4.3; 70°C

- Остаточная активность сильно зависит от температуры процесса, pH и субстрата и всегда должна быть испытаны в локальных условиях

Alphalase[®] Advance 4000 – Качество пива

Нет
неблагоприятного
воздействия на
стабильность пены
и вкус пива



Alphalase® Advance 4000 - преимущества

- Уровень диацетила ниже порогового сенсорного значения в конце брожения
- Постоянство процессов
- Короткое и стабильное созревание пива
- Нет негативного влияния на качество готового пива (пена & вкус)

- **Эффективное решение для различных параметров процесса:**
 - Плотности сусла
 - Температуры брожения
 - Штамма дрожжей
 - Внесения различных видов несоложенных материалов

Alphalase® Advance 4000 – Рекомендации по применению

Alphalase® Advance 4000 – это ферментный препарат альфа-ацетолактат декарбоксилазы (ALDC), рекомендуемый к внесению в начале основного брожения

Alphalase® Advance 4000 является концентрированным ферментным препаратом, который позволяет применять половину дозы* по сравнению с аналогом для получения аналогичного результата.

Сырье	Дозировка Alphalase® Advance 4000
100% солодовое сусло – 12°P	0.5-0.7 г/гл
100% солодовое сусло – 16°P	0.7-1.0 г/гл
Сусло с внесением 0-100% несоложенных добавок*	0.5-1.0 г/гл

* Дозировка зависит от вида несоложенных добавок и параметров процесса

■ Оптимальная дозировка зависит от технологических условий и результатов накопленных в течении продолжительного времени

Спасибо!



DANISCO.