

Дрожжевые экстракты Biorigin (Бразилия)

Наименование продукта	Описание	Содержание белка и азотистых веществ
BIONIS® YE MF	Широкий спектр процессов промышленной ферментации	65%
BIONIS® YE CMF	Широкий спектр процессов промышленной ферментации.	70%
BIONIS® YE CMF 65% сухих веществ	Особенно хорошо поддерживает развитие молочнокислой флоры.	
BIONIS® YE NS	Широкий спектр процессов промышленной ферментации	67%
BIONIS® YE NZ	Широкий спектр процессов промышленной ферментации	60%
GoldenCell AY A Дрожжевой автолизат	Широкий спектр процессов промышленной ферментации	45%
GoldenCell AY XP Дрожжевой автолизат	Широкий спектр процессов промышленной ферментации	45%

ЦЕНЫ МОГУТ БЫТЬ СКОРРЕКТИРОВАНЫ С УЧЁТОМ ОБЪЁМОВ И УСЛОВИЙ ПОСТАВКИ.

Biorigin является подразделением компании Acucareira Quata S/A – одного из крупнейших в мире производителей сахара и спирта. Располагая мощной и высококачественной сырьевой базой Biorigin осуществляет переработку дрожжевой биомассы после ферментации.

На основе дрожжевой биомассы производятся дрожжевые автолизаты и экстракты для пищевой промышленности и промышленной ферментации.

В процессе автолиза *Saccharomyces cerevisiae* благодаря действию эндогенных ферментов происходит разрушение клеток и последующее разделение фракций – растворимые фракции цитоплазмы и нерастворимые фрагменты клеточных стенок. Для получения дрожжевых экстрактов остатки клеточных стенок отделяются, и высушивается только растворимая фракция. Для получения требуемых рынком дрожжевых экстрактов Biorigin использует несколько линий дрожжей и различные сложные процессы их обработки.

В процессе автолиза дрожжевые белки расщепляются на полипептиды, олигопептиды и свободные аминокислоты. Кроме того дрожжевые экстракты богаты другими водорастворимыми субстанциями: углеводами, минералами, нуклеотидами, витаминами, особенно витаминами группы В.

Дрожжевые экстракты широко применяются в качестве культуральных сред, особенно микробиологических. Многочисленные исследования показывают, что аминокислоты и олигопептиды являются источником азота, в то время как дрожжевые полипептиды и углеводы предохраняют клетки выращиваемой культуры от различных видов стрессов, включая осмотический.

В концентрации 0,25-0,5% в культуральной среде дрожжевые экстракты считаются таким же хорошим криопротектором как и глицерин и намного превосходят действие других добавок (сахароза, казеин, яичный альбумин, глутамат и др) для молочнокислой микрофлоры. Добавление дрожжевого экстракта может быть эффективной поддержкой дрожжей, простейших и других клеток.

Дрожжевые экстракты применяются в качестве среды для промышленного получения вторичных метаболитов микроорганизмов, таких как ферментов, антибиотиков и других лекарств, органических и аминокислот.

Дрожжевые экстракты содержат очень мало эндотоксинов и поэтому используются вместо говяжьей эмбриональной сыворотки для культивации клеток млекопитающих, которые производят инъекционные лекарства.

Также дрожжевые экстракты, являются отличным питательным субстратом для выращивания:

- пробиотической микрофлоры, такой как *Lactobacillus*, *Bifidobacterium* и других
- симбиотических бактерий для фиксации атмосферного азота *Rhizobium*, *Bradyrhizobium*
- препаратов натуральных инсектицидов, например *Bacillus thuringiensis*, используемый для биологического контроля *Lepidoptera caterpillars*

Biorigin производит линию дрожжевых экстрактов Bionis, которая включает в себя **BIONIS® YE NS**, **BIONIS® YE MF**, **BIONIS® YE CMF**, **BIONIS® YE NZ**. Все эти продукты используют крупнейшие биотехнологические компании во всем мире. Все продукты Biorigin являются натуральными и производятся под строгим качественным контролем ISO, HALAL и Кошрута.

Графики, представленные ниже, показывают вклад дрожжевых экстрактов BIONIS в увеличении производительности биотехнологических процессов в сравнении с другими средами: пептоном (животного происхождения после энзиматической обработки), кукурузным экстрактом, мясным экстрактом и триптоном (гидролизированным казеином). Оптическая плотность (OD) представляет рост в функции времени ферментации.

