



КАСТА ПИВОВАРОВ

**Дрожжи Angel
для производства
пива**

Каталог и техническа информация





КАСТА ПИВОВАРОВ



Выбор правильных дрожжей - залог качества готового продукта!

В индустрии напитков для проведения процесса брожения используют большое количество штаммов дрожжей. Одним из ведущих мировых производителей в дрожжевой промышленности является китайская компания Angel Yeast Company, которая сертифицирована согласно международным стандартам контроля управления качеством BRC, ISO 22000, HACCP, GMP, Kosher и Halal.

Angel Yeast выпускает дрожжи и питательные среды для домашнего пивоварения, крафтовых пивоварен, пивзаводов, удовлетворяя потребности клиентов в технологии различных стилей пива. Пивные дрожжи *Saccharomyces cerevisiae* являются чрезвычайно важными микроорганизмами для производства пива. Свойства этих микроорганизмов определяют (одновременно с солодом, хмелем и водой) качество готового пива и в большинстве случаев - метод брожения и дображивания. Поэтому, выбор правильных дрожжей - залог качественного пива.

Компанией Angel Yeast выведены штаммы дрожжей для производства пива низового и верхового брожения. В частности, для лагеров и пилснеров рекомендуют использовать сухие дрожжи **Angel BF27** и **Ангел БФ16**.

В ходе экспериментальных исследований было установлено, что при низких температурах дрожжи **Angel BF27** демонстрируют короткую лаг-фазу с сильной устойчивой кинетикой. Этот штамм позволяет получить сбалансированное пиво с умеренным фруктовым и цветочным ароматом, свежим вкусом. Степень сбраживания достигает 85,7%.

Для дрожжей **Angel BF16** характерен быстрый старт брожения и степень сбраживания 84,2%. Профиль дрожжей идеально подходит для производства лагеров с минимальным содержанием диацетила, освежающим вкусом и солодовым ароматом. Оптимальная температура брожения - 10...20.





КАСТА ПИВОВАРОВ

Популярным штаммом дрожжей *Saccharomyces cerevisiae* для верхового брожения является Angel **CN36**. Используются крафтовыми пивоварнями и небольшими пивоваренными предприятиями в технологии английского эля, в частности для стилей пива Pale Ale, IPA, Porter, Brown Ale. Будучи нейтральными элевыми дрожжами, Angel CN36 придают пиву легкие фруктовые эфирные ароматы, благодаря чему раскрывается полный вкус солода и хмеля. Характерными признаками являются высокая флокуляция и степень сбраживания. Оптимальная температура брожения - 10...25°C, идеально при 14-22°C.

В отличие от Angel CN36 дрожжи Angel **CY115** для английского эля производят мягкие сладкие фруктовые эфиры с нотками банана и яблок. Оптимальная температура брожения - 14...25°C.

Angel **CS31** - классические сезонные дрожжи бельгийского стиля с высокой интенсивностью аромата и высокой степенью сбраживания благодаря своим диастатическим свойствам. При температуре брожения

Angel **A01** - это типичные американские элви дрожжи с чистым, нейтральным и свежим вкусом, с низким содержанием фруктовых эфиров. Эти дрожжи хорошо адаптируются ко многим видам американского пива, подчеркивая характеристики и стиль солода и хмеля.

Для производства пшеничного пива в стиле Hefeweizen и Witbier разработаны штаммы дрожжей Angel **WA18** и Angel **W008**. В зависимости от условий процесса сбраживания суслу образуют типичные фенольные, пряные и фруктовые ароматы, которые характерны для пшеничного пива.

Важнейшей характеристикой производственных дрожжей является бродильная активность, которая зависит от сбалансированности состава суслу. Для жизнедеятельности дрожжей, как и всех организмов, необходимы различные минеральные вещества, в частности цинк. Цинк является важным кофактором синтеза белка и ферментативных реакций во время роста дрожжей и спиртового брожения, а также улучшает усвоение мальтозы и мальтотриозы. Дефицит цинка приводит к медленному брожению или его прекращению, так как пивные дрожжи в первую очередь испытывают его недостаток.

Комплексное питательное вещество с высоким содержанием цинка **BrewNutri-Z** разработана для улучшения физиологического состояния дрожжей и ферментации. Рекомендуется добавлять непосредственно в варочный котел за 5-10 минут до конца кипения или во время сбраживания суслу.

Компанией Angel Yeast разработана серия штаммов дрожжей и питательных веществ для удовлетворения различных потребностей в области производства **алкогольных напитков**.





КАСТА ПИВОВАРОВ

Angel **AM-1** - активные сухие дрожжи для производства шотландского виски. Демонстрируют высокую скорость ферментации, способность к усвоению мальтотриозы, мягкий вкус и хороший эфирный аромат.

Особенно подходят для ферментации односолодового виски. Температура брожения - 22-32°C.

Angel **AG-2** - активные сухие дрожжи, которые больше всего подходят для производства пшеничного, кукурузного и другого зернового виски. Демонстрируют короткую лаг-фазу, быструю и сильную ферментацию, чистое тело и сбалансированный вкус. Имеют высокую толерантность к глюкозе и этанолу.

Активные сухие дрожжи Angel **Super Turbo Yeast YH** изготовлены из специально отобранных высококачественных штаммов спиртовых дрожжей и специальной смеси минералов, витаминов и питательных веществ.

Применяются для сбраживания различных видов браг, содержащих сахар, глюкозу, фруктозу, другие моно и полисахариды. Данный комплекс специально предназначен для производства спирта с высокой скоростью ферментации и толерантностью к алкоголю, концентрация которого может достигать до 19% об

Компания "Каста Броваров" предлагает вышеуказанный ассортимент дрожжей и питательных веществ для производства пива от компании Angel Yeast.

Более подробную информацию о сухих дрожжах можно получить по ссылке: https://casta-nodelov.com/ua/catalog/pivovarenyye_drozhzhi_i_drozhzhevye_podkormki_angel/

З будь-яких питань, консультацій та придбання товарів компанія «Каста Броварів» запрошує до магазину за адресою:

Україна, м. Одеса, с. Лиманка, вул. Будівельна, буд. 35

Моб.: 050 346 83 47

Роб.: 048 797 22 71





КАСТА ПИВОВАРОВ

АНАЛИТИЧЕСКИЙ СЕРТИФИКАТ

№ инв. AN23UKRENOG01

Дата: 01/01/2024

Производитель: Angel Yeast Co.
Название продукта: РАСТВОРНЫЕ АКТИВНЫЕ СУХИЕ ДРОЖЖИ ANGEL (CN36)
Упаковка: пакетик 12г (200шт/короб)
Общее количество: коробка

Количество: 3 коробка
Дата производства: 21/11/2023 (ДД/ММ/ГГГГ)
Партия: 20231121382
Лот: 4205A202311
Срок годности: 20/11/2025(ДД/ММ/ГГГГ)
Дата анализа: 21/11/2023 (ДД/ММ/ГГГГ)

Название	результат
Влажность, %	3.76
Жизнеспособные дрожжевые клетки, миллиард/г	95
Дикие дрожжи, cfu/g	< 1000
Общее количество микроорганизмов чашечным подсчетом, cfu/g	1400
Колиформы, MPN/g	< 0.3
Сальмонелла, 25г	отсутствовать



КАСТА ПИВОВАРОВ

АНАЛИТИЧЕСКИЙ СЕРТИФИКАТ

№ инв.инв. AN23UKRENOG01

Дата: 01/01/2024

Производитель: Angel Yeast Co.

**Название продукта: РАСТВОРНЫЕ АКТИВНЫЕ СУХИЕ ПИВНЫЕ ДРОЖЖИ
ANGEL (BF16)**

Упаковка: пакетик 500г (200шт/короб)

Общее количество: короб

Количество: 1 короб

Дата производства: 24/11/2023(ДД/ММ/ГГГГ)

Партия: 20231124-363

Лот: CF20107

Срок годности: 23/11/2025
(ДД/ММ/ГГГГ)

Дата анализа: 24/11/2023(ДД/ММ/ГГГГ)

Название	результат
Влажность, %	3.04
Жизнеспособные дрожжевые клетки, сто миллионов/г	41
Дикие дрожжи, cfu/g	< 1000
Общее количество микроорганизмов чашечным подсчетом, cfu/g	1300
Колиформы, MPN/g	< 0.36
Сальмонелла, 25г	отсутствовать



АНАЛИТИЧЕСКИЙ СЕРТИФИКАТ

№ инв. AN23UKRENOG01

Дата: 26/12/2023

Производитель: Angel Yeast Co.
Название продукта: **РАСТВОРНЫЕ АКТИВНЫЕ СУХИЕ ПИВНЫЕ ДРОЖЖИ ANGEL (BF27)**
Упаковка: пакетик 500г (200шт/короб)
Общее количество: короб
Количество: 1 короб
Дата производства: 24/11/2023(ДД/ММ/ГГГГ)
Партия: 20231124-364
Лот: CF20053
Срок годности: 23/11/2025
(ДД/ММ/ГГГГ)

Дата анализа: 24/11/2023(ДД/ММ/ГГГГ)

Название	результат
Колиформы, MPN/g	< 0.3
Влажность, %	3.04
Жизнеспособные дрожжевые клетки, сто миллионов/г	60
Дикие дрожжи, cfu/g	< 1000
Общее количество микроорганизмов чашечным подсчетом, cfu/g	1300
Сальмонелла, /25г	отсутствовать



КАСТА ПИВОВАРОВ

АНАЛИТИЧЕСКИЙ СЕРТИФИКАТ

№ инв. AN23UKRENOG01

Дата: 26/12/2023

Производитель: Angel Yeast Co.
**Название продукта: РАСТВОРНЫЕ АКТИВНЫЕ СУХИЕ ПИВНЫЕ ДРОЖЖИ
ANGEL (CN36)**
Упаковка: пакетик 500г (200шт/короб)
Общее количество: короб

Количество: 1 короб
Дата производства: 24/11/2023(ДД/ММ/ГГГГ)
Партия: 20231124-365
Лот: CF20068
Срок годности: 23/11/2025
(ДД/ММ/ГГГГ)

Дата анализа: 24/11/2023(ДД/ММ/ГГГГ)

Название	результат
Влажность, %	3.27
Жизнеспособные дрожжевые клетки, сто миллионов/г	70
Дикие дрожжи, cfu/g	< 100
Общее количество микроорганизмов чашечным подсчетом, cfu/g	1300
Колиформы, MPN/g	< 0.3
Сальмонелла, /25г	отсутствовать



КАСТА ПИВОВАРОВ

АНАЛИТИЧЕСКИЙ СЕРТИФИКАТ

№ инв. AN23UKRENOG01

Дата: 01/01/2024

Производитель: Angel Yeast Co.
Название продукта: РАСТВОРНЫЕ АКТИВНЫЕ СУХИЕ ДРОЖЖИ ANGEL (CS31)
Упаковка: пакетик 12г (200шт/короб)
Общее количество: коробка

Количество: 3 коробка
Дата производства: 21/11/2023(ДД/ММ/ГГГГ)
Партия: 20231121381
Лот: 4205A202311
Срок годности: 20/11/2025(ДД/ММ/ГГГГ)
Дата анализа: 21/11/2023 (ДД/ММ/ГГГГ)

Название	результат
Влажность, %	3.88
Жизнеспособные дрожжевые клетки, миллиард/г	220
Дикие дрожжи, cfu/g	< 1000
Общее количество микроорганизмов чашечным подсчетом, cfu/g	100
Колиформы, MPN/g	< 0.3
Сальмонелла, /25г	отсутствовать



КАСТА ПИВОВАРОВ

АНАЛИТИЧЕСКИЙ СЕРТИФИКАТ

№ инв. AN23UKRENOG01

Дата: 26/12/2023

Производитель: Angel Yeast Co.

**Название продукта: РАСТВОРНЫЕ АКТИВНЫЕ СУХИЕ ПИВНЫЕ ДРОЖЖИ
ANGEL (CS31)**

Упаковка: пакетик 500г (20шт/короб)

Общее количество: короб

Количество: 1 короб

Дата производства: 21/11/2023(ДД/ММ/ГГГГ)

Партия: 20231124-366

Лот: CF20087

Срок годности: 23/11/2025(ДД/ММ/ГГГГГ)

Дата анализа: 24/11/2023(ДД/ММ/ГГГГ)

Название	результат
Дикие дрожжи, cfu/g	< 1000
Влажность, %	2.28
Жизнеспособные дрожжевые клетки, сто миллионов/г	140
Общее количество микроорганизмов чашечным подсчетом, cfu/g	<100
Колиформы, MPN/g	< 0.3
Сальмонелла, /25г	отсутствовать



КАСТА ПИВОВАРОВ

АНАЛИТИЧЕСКИЙ СЕРТИФИКАТ

№ инв. AN23UKRENOG01

Дата: 26/12/2023

Производитель: Angel Yeast Co.
Название продукта: АКТИВНЫЕ СУХИЕ ВИННЫЕ ДРОЖЖИ ANGEL (BV818)
Упаковка: пакетик 500г (200шт/короб)
Общее количество: короб

Количество: 1 короб
Дата производства: 24/11/2023(ДД/ММ/ГГГГ)
Партия: 20231124-370
Лот: CF50220
Срок годности: 23/05/2027(ДД/ММ/ГГГГГ)
Дата анализа: 24/11/2023 (ДД/ММ/ГГГГ)

Название	результат
Влажность, %	4.41
Жизнеспособные дрожжевые клетки, сто миллионов/г	338
Общее количество микроорганизмов чашечным подсчетом, cfu/g	600
Колиформы, MPN/g	< 0.3
Сальмонелла, /25г	отсутствовать



КАСТА ПИВОВАРОВ

АНАЛИТИЧЕСКИЙ СЕРТИФИКАТ

№ инв.инв.АN23UKRENOG01

Дата: 26/12/2023

Производитель: Angel Yeast Co.
Название продукта: АКТИВНЫЕ СУХИЕ ВИННЫЕ ДРОЖЖИ ANGEL (СЕСО1)
Упаковка: пакетик 500г (200шт/короб)
Общее количество: короб

Количество: 1 короб
Дата производства: 24/11/2023(ДД/ММ/ГГГГ)
Партия: 20231124-371
Лот: CF229037
Срок годности: 23/05/2027(ДД/ММ/ГГГГГ)
Дата анализа: 24/11/2023 (ДД/ММ/ГГГГ)

Название	результат
Влажность, %	4.66
Жизнеспособные дрожжевые клетки, сто миллионов/г	399
Общее количество микроорганизмов чашечным подсчетом, cfu/g	<100
Колиформы, MPN/g	< 0.3
Сальмонелла, /25г	отсутствовать



КАСТА ПИВОВАРОВ

АНАЛИТИЧЕСКИЙ СЕРТИФИКАТ

№ инв. AN23UKRENOG01

Дата: 26/12/2023

Производитель: Angel Yeast Co.
**Название продукта: РАСТВОРНЫЕ АКТИВНЫЕ СУХИЕ ВИННЫЕ ДРОЖЖИ
ANGEL (СЕСА)**
Упаковка: пакетик 500г (200шт/короб)
Общее количество: короб

Количество: 1 короб
Дата производства: 24/11/2023(ДД/ММ/ГГГГ)
Партия: 20231124-372
Лот: CF20099
Срок годности: 23/05/2027(ДД/ММ/ГГГГГ)
Дата анализа: 24/11/2023 (ДД/ММ/ГГГГ)

Название	результат
Влажность, %	4.5
Жизнеспособные дрожжевые клетки, сто миллионов/г	422
Общее количество микроорганизмов чашечным подсчетом, cfu/g	<1000
Колиформы, MPN/g	< 0.3
Сальмонелла, /25г	отсутствовать



КАСТА ПИВОВАРОВ

АНАЛИТИЧЕСКИЙ СЕРТИФИКАТ

№ инв. AN23UKRENOG01

Дата: 26/12/2023

Производитель: Angel Yeast Co.
Название продукта: АКТИВНЫЕ СУХИЕ ВИННЫЕ ДРОЖЖИ ANGEL (RV100)
Упаковка: пакетик 500г (20шт/короб)
Общее количество: короб

Количество: 1 короб
Дата производства: 24/11/2023(ДД/ММ/ГГГГ)
Партия: 20231124-373
Лот: CFS50094
Срок годности: 23/05/2027(ДД/ММ/ГГГГГ)
Дата анализа: 24/11/2023 (ДД/ММ/ГГГГ)

Название	результат
Влажность, %	4.42
Жизнеспособные дрожжевые клетки, сто миллионов/г	236
Общее количество микроорганизмов чашечным подсчетом, cfu/g	8000
Колиформы, MPN/g	0.92
Сальмонелла, /25г	отсутствовать



КАСТА ПИВОВАРОВ

АНАЛИТИЧЕСКИЙ СЕРТИФИКАТ

№ инв. AN23UKRENOG01

Дата: 01/01/2024

Производитель: Angel Yeast Co.
Название продукта: АКТИВНЫЕ СУХИЕ ВИННЫЕ ДРОЖЖИ ANGEL (RV)
Упаковка: пакетик 10г (200шт/короб)
Общее количество: короб

Количество: 1 короб
Дата производства: 26/11/2023 (ДД/ММ/ГГГГ)
Партия: 2023112602
Лот: 4205A202311
Срок годности: 25/11/2025(ДД/ММ/ГГГГ)
Дата анализа: 26/11/2023 (ДД/ММ/ГГГГ)

Название	результат
Общее количество микроорганизмов чашечным подсчетом, cfu/g	<1000
Влажность, %	4
Жизнеспособные дрожжевые клетки, миллиард/г	19.4
Колиформы, MPN/g	<0.3
Сальмонелла, /25г	отсутствовать



КАСТА ПИВОВАРОВ

АНАЛИТИЧЕСКИЙ СЕРТИФИКАТ

№ инв. AN23UKRENOG01

Дата: 01/01/2024

Производитель: Angel Yeast Co.
Название продукта: АКТИВНЫЕ СУХИЕ ВИННЫЕ ДРОЖЖИ ANGEL (SY)
Упаковка: пакетик 10г (200шт/короб)
Общее количество: короб

Количество: 1 короб
Дата производства: 26/11/2023 (ДД/ММ/ГГГГ)
Партия: 2023112601
Лот: 4205A202311
Срок годности: 25/11/2025(ДД/ММ/ГГГГ)
Дата анализа: 26/11/2023 (ДД/ММ/ГГГГ)

Название	результат
Влажность, %	4.52
Жизнеспособные дрожжевые клетки, миллиард/г	31.3
Общее количество микроорганизмов чашечным подсчетом, cfu/g	2000
Колиформы, MPN/g	<0.3
Сальмонелла, /25г	отсутствовать



КАСТА ПИВОВАРОВ

АНАЛИТИЧЕСКИЙ СЕРТИФИКАТ

№ инв. AN23UKRENOG01

Дата: 24/12/2023

Производитель: Angel Yeast Co.
Название продукта: АКТИВНЫЕ СУХИЕ ДРОЖЖИ ANGEL (ТУРБО УН)
Упаковка: пакетик 250г (20шт/короб)
Общее количество: короб

Количество: 1 короб
Дата производства: 06/11/2023(ДД/ММ/ГГГГ)
Партия: 20231106
Лот: 4205A202311
Срок годности: 05/05/2025(ДД/ММ/ГГГГ)
Дата анализа: 06/11/2023 (ДД/ММ/ГГГГ)

Название	результат
Влажность, %	6,37
ферментированный спирт, %	14.2
Сальмонелла, /25г	отсутствовать



КАСТА ПИВОВАРОВ

АНАЛИТИЧЕСКИЙ СЕРТИФИКАТ

№ инв. AN23UKRENOG01

Дата: 26/12/2023

Производитель: Angel Yeast Co.
Название продукта: НЕАКТИВНЫЕ СУХИЕ ДРОЖЖИ (Подкормка Brewnutri-Z)
Упаковка: пакет 5кг (2шт/короб)
Общее количество: короб

Количество: 1 короб
Дата производства: 27/10/2023 (ДД/ММ/ГГГГ)
Партия: 20231027041
Лот: 4205B202310
Срок годности: 26/10/2026(ДД/ММ/ГГГГ)
Дата анализа: 27/10/2023 (ДД/ММ/ГГГГ)

Название	результат
Анаэробные бактерии, cfu/g	<100
Zn, мг/кг	57400
Колиформы, MPN/g	<10
Плесень	<10
Дрожжи	<10
Общее количество микроорганизмов чашечным подсчетом, cfu/g	<10
Влажность, %	3.3
Сальмонелла, /25г	отсутствовать



КАСТА ПИВОВАРОВ

АНАЛИТИЧЕСКИЙ СЕРТИФИКАТ

№ инв.инв. AN23UKRENOG01

Дата: 01/01/2024

Производитель: Angel Yeast Co.
Название продукта: ЗАКВАСКА ЛИКЕРА
ANGELУпаковка: пакетик 500г (20шт/короб)
Общее количество: коробка

Количество: 3 коробка
Дата производства: 23/11/2023(ДД/ММ/ГГГГ)
Партия: 20231123
Лот: 4205A202311
Срок годности: 22/11/2025
Дата анализа: 23/11/2023(ДД/ММ/ГГГГ)

Название	результат
Влажность, %	5.28
Жизнеспособные дрожжевые клетки, миллиард/г	6.764
Выход крахмального спирта, %	54.9
Сальмонелла, 25г	отсутствовать



Производитель: Angel Yeast Co.
Название продукта: СПИРТОВЫЕ ТЕРМОСТОЙКИЕ СУХИЕ АКТИВНЫЕ ДРОЖЖИ ANGEL
Упаковка: пакетик 500г (20шт/короб)
Общее количество: короб

Количество: 1 короб
Дата производства: 25/06/2023(ДД/ММ/ГГГГ)
Партия: 20230625-302
Лот: CF50626
Срок годности: 24/06/2025(ДД/ММ/ГГГГГ)
Дата анализа: 25/06/2023 (ДД/ММ/ГГГГ)

Название	результат
Влажность, %	4.24
Жизнеспособность клеток, %	88.9
Выход крахмального спирта, %	48.5
Сальмонелла, /25г	отсутствовать



КАСТА ПИВОВАРОВ

АНАЛИТИЧЕСКИЙ СЕРТИФИКАТ

№ инв.инв. AN23UKRENOG01

Дата: 26/12/2023

Производитель: Angel Yeast Co.
Название продукта: СУХИЕ АКТИВНЫЕ ДРОЖЖИ ANGEL (AG-2 DISTILLER'S)
Упаковка: пакетик 500г (20шт/короб)
Общее количество: короб

Количество: 1 короб
Дата производства: 24/11/2023(ДД/ММ/ГГГГ)
Партия: 20231124-369
Лот: CF50543
Срок годности: 23/11/2025(ДД/ММ/ГГГГГ)
Дата анализа: 24/11/2023 (ДД/ММ/ГГГГ)

Название	результат
Влажность, %	4.45
Сброженный спирт, %	16
Общее количество микроорганизмов чашечным подсчетом, cfu/g	<100
Сальмонелла, /25г	отсутствовать



КАСТА ПИВОВАРОВ

АНАЛИТИЧЕСКИЙ СЕРТИФИКАТ

№ инв.инв. AN23UKRENOG01

Дата: 26/12/2023

Производитель: Angel Yeast Co.
Название продукта: СУХИЕ АКТИВНЫЕ ДРОЖЖИ ANGEL (AM-1 DISTILLER'S)
Упаковка: пакетик 500г (20шт/короб)
Общее количество: короб

Количество: 1 короб
Дата производства: 24/11/2023(ДД/ММ/ГГГГ)
Партия: 20231124-367
Лот: CFJS1032
Срок годности: 23/11/2025
(ДД/ММ/ГГГГГ)

Дата анализа: 24/11/2023(ДД/ММ/ГГГГ)

Название	результат
Сброженный спирт, %	10
Влажность, %	3.37
Общее количество микроорганизмов чашечным подсчетом, cfu/g	6200
Сальмонелла, /25г	отсутствовать



КАСТА ПИВОВАРОВ

АНАЛИТИЧЕСКИЙ СЕРТИФИКАТ

№ инв. AN23UKRENOG01

Дата: 26/12/2023

Производитель: Angel Yeast Co.
Название продукта: СУХИЕ АКТИВНЫЕ ДРОЖЖИ ANGEL (AW-19)
Упаковка: пакетик 500г (20шт/короб)
Общее количество: короб

Количество: 1 короб
Дата производства: 24/11/2023(ДД/ММ/ГГГГ)
Партия: 20231124-368
Лот: CF20098
Срок годности: 23/11/2025
(ДД/ММ/ГГГГ) Дата анализа: 24/11/2023
(ДД/ММ/ГГГГ)

Название	результат
Влажность, %	3,6
Сброженный спирт, %	11
Общее количество микроорганизмов чашечным подсчетом, cfu/g	400
Сальмонелла, /25г	отсутствовать