

# Пробиотики, пребиотики, антиоксиданты

## Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Саранск (8342)22-96-24  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: [ayt@nt-rt.ru](mailto:ayt@nt-rt.ru) || сайт: <https://angelyeast.nt-rt.ru>



## Здоровье кишечника

Все больше потребителей осознают важность здоровья кишечника для общего здоровья. Кишечная флора также известна как «второй мозг» человеческого организма. В нормальных условиях различные микроорганизмы в кишечном тракте взаимно ограничены и взаимозависимы и объединяются со слизистой оболочкой кишечника, образуя естественный барьер для поддержания здоровья человека и обеспечения нормального развития и обмена веществ в организме человека.

Пробиотики и пребиотики имеют четко определенную схему действия для здоровья кишечника и хорошо принимаются потребителями. Angel Yeast специализируется на разработке дрожжевых пробиотиков и накопила множество данных в области здоровья кишечника. Кроме того,  $\beta$ -глюкан и маннопротеин, извлеченные из дрожжей, также продемонстрировали положительное регуляторное воздействие на кишечную флору.

### Saccharomyces Boulardii

Дрожжевые пробиотики, такие как *Saccharomyces Boulardii*, эффективны для регуляции и поддержания здоровой кишечной флоры человека.

### Saccharomyces Cerevisiae

Также известные как пекарские или пивные дрожжи, они также используются в качестве пробиотика для поддержания здоровья кишечника человека путем регулирования эндогенной флоры и иммунной системы.

### История S-boulardii

В 1920-х годах французский микробиолог Анри Булар находился в Индокитае, занимаясь поисками новых штаммов дрожжей, которые можно было бы использовать в процессах ферментации. Он был там во время вспышки холеры и заметил, что только те люди, которые пили определенный чай, не заражались холерой.

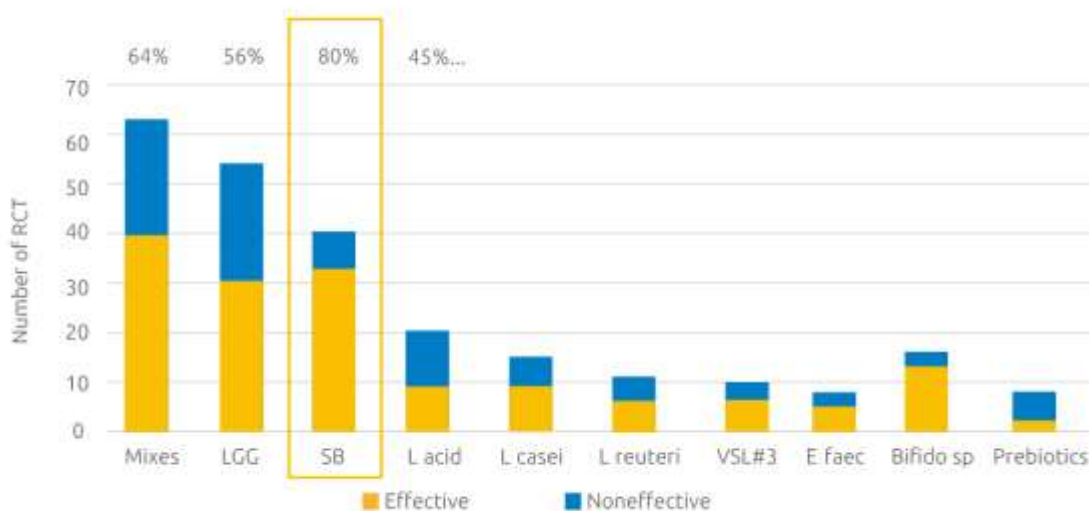
Чай был приготовлен из кожуры тропических фруктов (личи и мангостина), удалось выделить компонент (дрожжи), который эффективен против диареи. Позже дрожжи были названы доктором Булардом *Saccharomyces boulardii*.

С момента выделения штамма были проведены обширные исследования, и на сегодняшний день опубликовано более 400 соответствующих исследований. В 1962 году штамм начал использоваться для лечения диареи

у людей (как рецептурный препарат), более 50 лет использовался в некоторых лекарственных средствах, а теперь доступен в форме пищевых добавок. *S-boulevardii* используется более чем в 80 странах по всему миру.

### Наиболее успешные пробиотики в клинических испытаниях

Среди результатов метаанализа 273 клинических испытаний различных пробиотиков *S-boulevardii* входит в тройку лучших клинических испытаний, показатель успешности клинических испытаний других пробиотиков составляет около 50%, в то время как *S-boulevardii* имеет высокий показатель успешности — 80%.



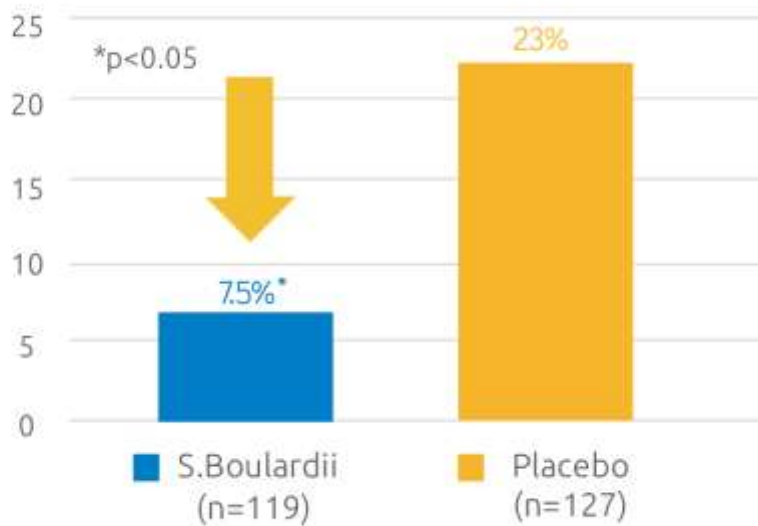
Метаанализ 273 клинических испытаний пробиотиков

### Эффективен при диарее, связанной с приемом антибиотиков

Диарея, связанная с приемом антибиотиков (ААД), наблюдается как побочный эффект примерно у 20% пациентов, получающих лечение антибиотиками.

Антибиотики действуют не только на патогенные бактерии, но и на все бактерии в кишечнике и убивают полезные бактерии, в результате чего нарушается баланс между полезными и вредными бактериями (основной причиной ААД является избыточный рост *Clostridium difficile* и вырабатываемые им токсины).

Поскольку *S-boulevardii* — это не бактерия, а дрожжевой грибок, он менее подвержен влиянию антибиотиков, и сообщается, что частота возникновения диареи значительно снижается при комбинированном приеме *S-boulevardii* по сравнению с приемом только антибиотиков.



Влияние S.boulardii на диарею, связанную с приемом антибиотиков

### Основные моменты Angel S-boulardii

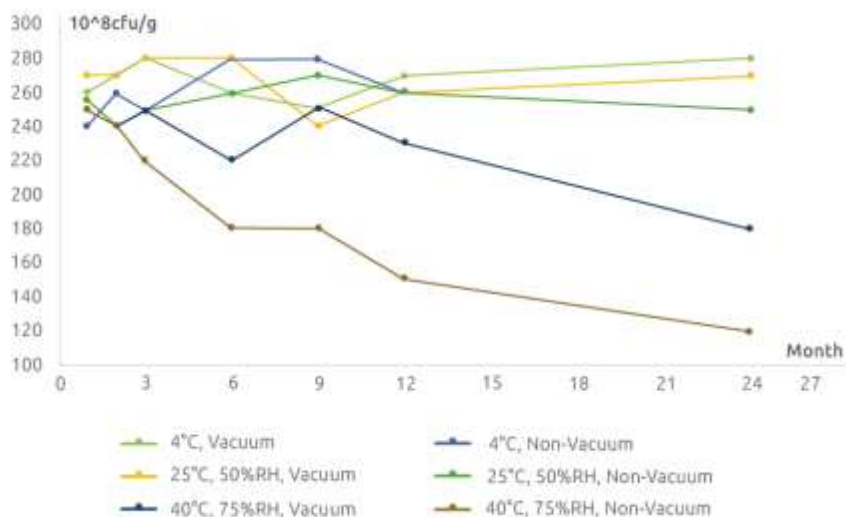
- Идентификация штамма: собственный штамм
- Идентифицировано с помощью генетических методов
- Продолжается клиническое исследование на людях: противодиарейное действие
- Запатентованная технология сохранения штамма CCTCC M2012116
- Патенты на продукцию и процесс производства: 201210131832.8
- Доказанное выживание через желудочную систему
- 24 месяца стабильности при комнатной температуре, вакуумная упаковка
- Ведущий мировой поставщик профессиональных дрожжей

### Функции и преимущества

1. Противодиарейные, в том числе:
  - Диарея, связанная с приемом антибиотиков (AAD)
  - Диарея, вызванная инфекцией Clostridium difficile (CDI)
  - Диарея путешественника
  - Острая диарея и постоянная диарея
2. Комфорт кишечника и улучшение кишечной флоры
3. Стимуляция иммунного ответа кишечника

### Стабилен при комнатной температуре.

В отличие от других пробиотиков, S-boulardii очень стабилен и не требует хранения в холодильнике, что делает его идеальной добавкой для людей, страдающих диареей и запорами во время путешествий.



## Приложения

*S-bouardii* можно легко применять в капсулах, палочках или саше. Общая суточная доза составляет 250 мг (эквивалентно 5 миллиардам колониеобразующих единиц на грамм) для приема во время путешествия или в начале лечения антибиотиками и продолжения в течение нескольких дней после прекращения приема антибиотиков.

Use for symptom	Dose (mg/d)	Duration of Intake
Prevention of antibiotic associated diarrhea	500-1,000	During antibiotics with additional 3 d to 2 wk after
Prevention of Traveler's diarrhea	250-1,000	Duration of trip (3 wk)
Enteral nutrition-related diarrhea	2000	8-28 d
<i>H. pylori</i> symptoms	1000	2 wk
Treatment of <i>Clostridium difficile</i> infections	1000	4 wk
Acute adult diarrhea	500-750	8-10 d
Inflammatory bowel disease	500-1,000	7 wk to 6 mo
Irritable bowel syndrome	500	4 wk
Giardiasis	500	4 wk

## Saccharomyces Cerevisiae, дрожжевые пробиотики для здоровья кишечника человека

Сегодня общеизвестно, что кишечник является центром здоровья нашего организма: помогая справиться с дискомфортом в животе, вздутием живота

или расстройствами пищеварения, *Saccharomyces cerevisiae* могут улучшить ежедневное здоровье пищеварительной системы и качество жизни.



*Saccharomyces cerevisiae*, также известные как пекарские или пивные дрожжи, также используются в качестве пробиотика для поддержания здоровья кишечника человека путем регуляции эндогенной флоры и иммунной системы.

*Saccharomyces cerevisiae* обычно считается непатогенным дрожжевым грибком, однако существует несколько хорошо документированных клинических показаний к его применению у людей, таких как воспалительные заболевания кишечника (ВЗК), синдром мальабсорбции, профилактика и лечение диареи, вызванной энтеральным или парентеральным питанием, а также профилактика инфекции, вызванной *Clostridium difficile*.



## Антиоксиданты

Свободные радикалы являются одной из основных причин старения человека. В присутствии кислорода свободные радикалы могут вызывать перекисное окисление различных биохимических компонентов внутри и снаружи клетки, что приводит к сшивке ненасыщенных жирных кислот на клеточной мембране в липофусцин, что приводит к повреждению внутренней структуры и функции клеточной мембраны. У человеческого организма есть естественная система защиты от окислительного повреждения, важной частью которой являются антиоксидантные ферменты. Антиоксидантные ферменты в основном делятся на три категории: SOD (пероксидисмутаза), CAT (каталаза) и GPX (глутатионпероксидаза).

Центром активности глутатионпероксидазы является селеноцистеин, и его активность может отражать уровень селена в организме. Angel использовал дрожжи в качестве биологического преобразователя для преобразования неорганического селена в селеномионин и селеноцистеин в клетках дрожжей. Глутатион также может быть обогащен. Десятилетиями он помогал миллионам потребителей противостоять окислительному повреждению.

### **Angel Selenium Yeast 2K**

Селеновые дрожжи являются лучшим источником органического селена. Поглощение и использование органического селена намного выше, чем неорганического селена, а токсичность органического селена намного ниже.

### **Дрожжи Angel Glutathione**

Глутатион-YE, произведенный *S. cerevisiae* посредством специального процесса ферментации, обогащения и преобразования, является продуктом с высоким содержанием GSH. Глутатион (GSH), самый важный и распространенный серосодержащий пептид с низкой молекулярной массой, широко распространен в клетках млекопитающих, растений и микроорганизмов. С различными физиологическими функциями борьбы со свободными радикалами, омоложения, антиоксиданта и повышения иммунитета, GSH играет важную роль в системе биохимической защиты организма.



# Дрожжи, обогащенные селеном, натуральный источник органического селена и селенометионина

Селен является основным микроэлементом, который тесно связан со здоровьем человека. Селен может предотвращать и подавлять опухоли, замедлять старение и поддерживать нормальные функции сердечно-сосудистой системы.

Селеновые дрожжи являются лучшим источником органического селена. Поглощение и использование органического селена намного выше, чем неорганического селена, а токсичность органического селена намного ниже.

## Функции

- Высокое содержание органического селена: до 2000 мг/кг;
- Результаты анализа французского CNRS показывают, что содержание органического селена составляет более 99%;
- Биодоступность и безопасность органического селена намного выше, чем неорганического;
- Используется в качестве усилителя селена в молочных продуктах, рисовых продуктах, печенье и напитках и т. д.;
- Лучший источник селена в здоровой пище;
- Содержат все питательные вещества дрожжей: высококачественный белок, витамины, минералы, пищевые волокна и незаменимые аминокислоты для пищевых продуктов/диетических добавок и функциональных продуктов питания.

## Органический селен в селеновых дрожжах

Неорганический селен, селенометионин и селеноцистеин в селеновых дрожжах были проанализированы во французских лабораториях CNRS с использованием ВЭЖХ-ИСП-МС. Данные исследований различных партий показали, что в селеновых дрожжах неорганический селен отсутствовал, а органический селен в основном существовал в форме селенометионина и селеноцистеина.

Batch No. of Selenium yeast	CF1333	CF1334	CF1347
Inorganic selenium	Negative	Negative	Negative
Selenomethionine,mg/kg	1560±98	1513±118	1349±150
Selenocysteine,mg/kg	52.2±0.9	41.2±1.8	367±40
Total selenium,mg/kg	2002±117	2068±175	2412±104

## Биодоступность селена в селеновых дрожжах



Мыши получали пищу с различным содержанием селенита натрия или селеновых дрожжей. Содержание селена в различных органах и биодоступность селена были проверены через месяц, результаты показали, что селен в селеновых дрожжах был значительно выше, чем в неорганическом селене. (Pak. J. Nutr., 8(7):1093-1096,2009)

Selenium source	Food selenium, ppb	Plasma selenium, ppb	Liver selenium, ppb
Sodium selenite	50	463	490
	100	790	727
	200	1249	933
Selenium yeast	50	708	651
	100	947	908
	200	1533	1597

Selenium source	Bioavailability,%	
	Plasma	Liver
Sodium selenite	100	100
Selenium yeast	122	226

## Приложения

- Используется в качестве сырья для обогащенных селеном продуктов питания;
- Используется в качестве сырья для производства селенсодержащих продуктов питания и лекарственных препаратов.

## Глутатионовые дрожжи как источник органического глутатиона

Глутатион (GSH), самый важный и распространенный серосодержащий пептид с низкой молекулярной массой, широко распространен в клетках млекопитающих, растений и микроорганизмов. Обладая различными физиологическими функциями борьбы со свободными радикалами, антистарения, антиоксидантными и повышающими иммунитет функциями, GSH играет важную роль в системе биохимической защиты организма. Дрожжи Angel Glutathione, полученные *S. cerevisiae* с помощью специального процесса ферментации, обогащения и преобразования, являются натуральным ингредиентом с высоким содержанием GSH. Его можно не только употреблять в пищу напрямую, но и добавлять в различные продукты питания, поставляя GSH и другие необходимые питательные вещества.

## Особенности

- Ферментированы специальным штаммом *Saccharomyces cerevisiae*, состав белков и аминокислот близок к физиологическим потребностям человека

- ◉ Запатентованная технология, высокое содержание GSH, общее содержание глутатиона до 15%
- ◉ Дрожжи являются натуральным продуктом питания, который полезен и безопасен
- ◉ Изготовлены по специальной технологии, вкус близок к потребностям человека.

### **Применение**

- ◉ Используется во всех видах продуктов питания в качестве пищевых ингредиентов, поставляя GSH и другие питательные вещества
- ◉ Используется в качестве сырья для здоровой пищи, обеспечивая функции антиоксиданта

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Саранск (8342)22-96-24  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: [ayt@nt-rt.ru](mailto:ayt@nt-rt.ru) || сайт: <https://angelyeast.nt-rt.ru>