



BIOTECH

МАКРОЗАБОТА
О МИКРОБИОМЕ

ПАНБИОЛАКТ

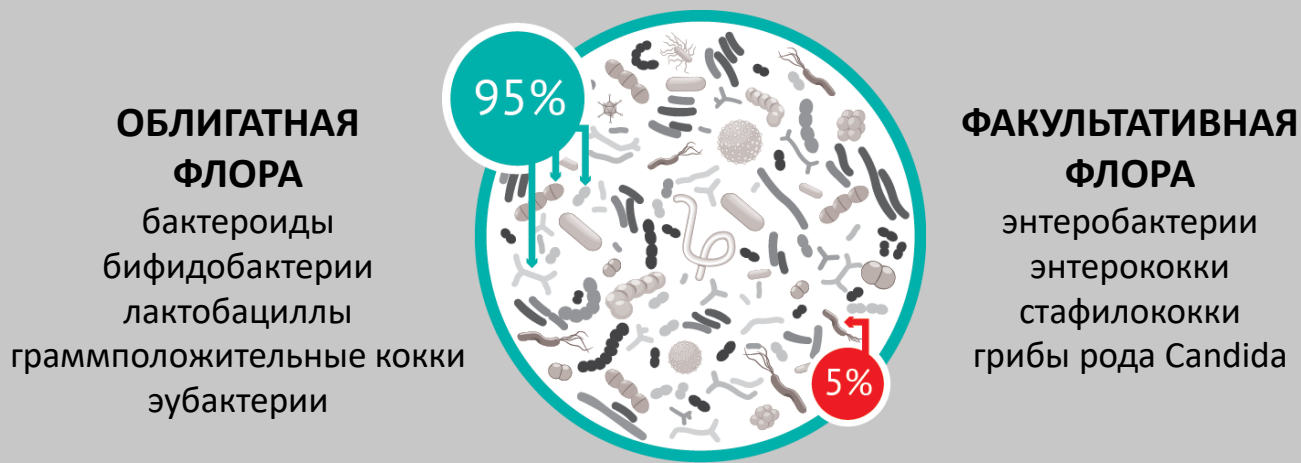
синбиотик нового поколения

ЭФФЕКТИВНАЯ РЕГУЛЯЦИЯ
МИКРОБИОЦЕНОЗА
КИШЕЧНИКА



Art Life

СООТНОШЕНИЕ МИКРООРГАНИЗМОВ В КИШЕЧНИКЕ



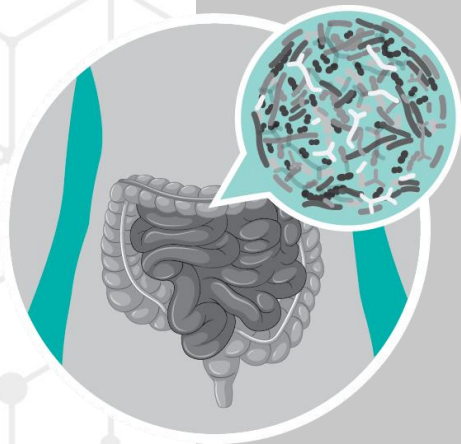
ТАКОЕ КАЧЕСТВЕННОЕ И КОЛИЧЕСТВЕННОЕ
СООТНОШЕНИЕ ОБИТАЮЩИХ В КИШЕЧНИКЕ
МИКРООРГАНИЗМОВ ОБЕСПЕЧИВАЕТ ЕГО НОРМАЛЬНУЮ
ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ



ФУНКЦИИ КИШЕЧНОЙ МИКРОФЛОРЫ

МИКРОФЛОРА КИШЕЧНИКА ВЫПОЛНЯЕТ
ВАЖНЕЙШИЕ ФУНКЦИИ:

- обеспечивает нормальное пищеварение и метаболические процессы, повышает поступление в организм полезных веществ
- участвует в производстве витаминов B1, B2, B6, B12, PP, K, биотина, фолиевой кислоты, органических кислот, ферментов и других веществ
- участвует в синтезе веществ, разрушающих патогенную микрофлору, препятствует проникновению продуктов жизнедеятельности патогенных микробов в кровь и внутренние среды организма, предотвращает развитие инфекций и аллергических реакций



ФЕРМЕНТАТИВНАЯ

СИНТЕТИЧЕСКАЯ

ЗАЩИТНАЯ



НАРУШЕНИЕ СОСТАВА КИШЕЧНОЙ МИКРОФЛОРЫ

ПРИЧИНЫ

- кишечные инфекции, отравления
- прием антибактериальных, гормональных и некоторых других лекарственных средств
 - смена рациона и климата
 - нерациональное питание
- заболевания пищеварительной системы организма
- продолжительные физические или эмоциональные стрессы

СЛЕДСТВИЯ

- нарушения микроэкологии и функциональности кишечника, возникновение неприятных симптомов (диарея, запор, метеоризм, тошнота и др.);
- возникновение повышенной чувствительности к продуктам питания, аллергические реакции, дерматозы, нарушения обмена веществ, авитаминозы, снижение иммунитета и др.



ОСНОВНЫЕ СРЕДСТВА ТЕРАПИИ ДИСБИОЗОВ



ПРОБИОТИКИ

живые пробиотические бактерии, которые помогают повысить активность собственной микрофлоры кишечника и восстановить в нем баланс микроорганизмов, оказывают благоприятное воздействие на пищеварительную функцию.



ПРЕБИОТИКИ

пищевые ингредиенты, которые используются полезными бактериями кишечника в качестве питательного субстрата, способствуют росту их численности и увеличению метаболической активности.

**КОМБИНАЦИЯ ПРОБИОТИКОВ И ПРЕБИОТИКОВ
НАЗЫВАЕТСЯ СИНБИОТИКОМ**



14+

ПАНБИОЛАКТ

синбиотик нового поколения



СОДЕРЖИТ

- ПРОБИОТИКИ
- ПРЕБИОТИКИ
- ФЕРМЕНТЫ
- ФАКТОРЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ КИШЕЧНОГО БАРЬЕРА

ПРЕДНАЗНАЧЕН

ДЛЯ ВЗРОСЛЫХ И ДЕТЕЙ СТАРШЕ 14 ЛЕТ

БАД. НЕ ЯВЛЯЕТСЯ ЛЕКАРСТВЕННЫМ СРЕДСТВОМ



14+

ПАНБИОЛАКТ

синбиотик нового поколения



СПОСОБСТВУЕТ

- ВОССТАНОВЛЕНИЮ МИКРОБНОГО БАЛАНСА И ФУНКЦИОНАЛЬНОСТИ КИШЕЧНОЙ СРЕДЫ
- СНИЖЕНИЮ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ КИШЕЧНОГО БАРЬЕРА К ВОЗДЕЙСТВИЮ ПАТОГЕННЫХ И УСЛОВНО-ПАТОГЕННЫХ МИКРООРГАНИЗМОВ

БАД. НЕ ЯВЛЯЕТСЯ ЛЕКАРСТВЕННЫМ СРЕДСТВОМ





ПАНБИОЛАКТ

активные компоненты

7 ШТАММОВ ПРОБИОТИЧЕСКИХ БАКТЕРИЙ

- улучшают усвоение пищи
- увеличивают синтез витаминов, ферментов, бактериоцинов, органических кислот и других веществ, обеспечивающих стабильность микробиоценоза кишечника, пищеварительных и обменных процессов
- поддерживают нормальную кислотность кишечной среды, подавляют патогенные микроорганизмы
- способствуют увеличению численности собственной полезной микрофлоры, восстановлению микробного баланса, снижению проницаемости и воспалений кишечного эпителия
- снижают продолжительность диареи при гастроэнтеритах, улучшают переносимость антибиотиков
- стимулируют синтез иммунных клеток

Bifidobacterium bifidum,
Bifidobacterium animalis,
Lactobacillus casei,
Lactobacillus plantarum,
Lactobacillus delbrueckii subsp.
bulgaricus, Lactobacillus
acidophilus,
Propionibacterium
freudenreichii



ПРОБИОТИЧЕСКИЕ ШТАММЫ В СОСТАВЕ ПАНБИОЛАКТ

ФИЗИОЛОГИЧНЫ

1. Физиологичны для кишечника взрослого человека, не проявляют антагонизм друг к другу

ПРОДУКТИВНЫ

2. Имеют высокий титр (количество колониеобразующих единиц), высокую жизнеспособность и способность к активному воспроизводству и колонизации эпителия

Наименование компонентов	Количество КОЕ в суточной дозе (2 капсулы)	Рекомендуемая суточная потребность (РСП)* КОЕ в сутки
Бифидобактерий	$2,2 \times 10^9$	$5 \times 10^8 - 5 \times 10^{10}$
Лактобактерий	$2,6 \times 10^9$	$5 \times 10^7 - 5 \times 10^9$
Пропионовокислых бактерий	8×10^8	$10^7 - 10^8$

БЕЗОПАСНЫ ПРИ НЕПЕРЕНОСИМОСТИ МОЛОКА

3. Выращены на безмолочных средах. Не содержат лактозу и белки молока, безопасны для людей с непереносимостью молочных продуктов



ПРОБИОТИЧЕСКИЕ ШТАММЫ В СОСТАВЕ ПАНБИОЛАКТ

ВЫСОКОФУНКЦИОНАЛЬНЫ

Способны продуцировать

- минорные сахара (маннозу, рибозу и др.) из растительных олигосахаридов
- триглицериды и органические кислоты – важнейшие субстраты для обмена белков, жиров и углеводов.

Вид микроорганизма	Фукоидан	Конжак	Гуаровая камедь	Рожкового дерева камедь	Фукус
<i>Lactobacillus acidophilus</i>	+	+	+	+	+
<i>Lactobacillus delbrueckii</i> subsp. <i>bulgaricus</i>	+	—	—	—	+
<i>Bifidobacterium bifidum</i>	+	+	+	+	+
<i>Bifidobacterium animalis</i>	+	+	+	+	+
<i>Lactobacillus plantarum</i>	+	+	+	+	+
<i>Propionibacterium freudenreichii</i>	+	+	+	+	+
<i>Lactobacillus casei</i>	+	-	+	-	+



ПРОБИОТИЧЕСКИЕ ШТАММЫ В СОСТАВЕ ПАНБИОЛАКТ

АКТИВНЫ В ОТНОШЕНИИ ПАТОГЕННОЙ ФЛОРЫ

Обладают высокой антагонистической активностью по отношению к патогенам:

Исследуемые штаммы	Величина зоны задержки роста культур тест-штаммов, мм				
	<i>St. aureus</i>	<i>E. coli</i>	<i>Sh.sonnei</i>	<i>Proteus aeruginosa</i>	<i>Candida albicans</i>
<i>Bifidobacterium bifidum</i>	14,83±0,75	10,0±0,63	5,17±0,41	9,00±1,10	1,00±0,63
<i>Bifidobacterium animalis</i>	12,67±1,03	13,5±0,84	4,67±0,82	8,17±1,17	4,83±0,75
<i>Lactobacillus casei</i>	23,83±0,75	15,33±0,82	22,50±0,55	18,83±0,75	2,67±0,52
<i>Lactobacillus plantarum</i>	17,83±0,98	25,17±0,41	20,00±0,63	5,83±0,75	3,50±0,84
<i>Lactobacillus delbrueckii</i> subsp. <i>bulgaricus</i>	28,67±1,21	16,00±0,63	10,33±0,82	11,67±1,03	0
<i>Lactobacillus acidophilus</i>	27,33±0,52	26,33±0,82	10,17±0,41	11,83±0,41	4,00±0,63
<i>Propionibacterium freudenreichii</i>	12,67±0,52	12,00±1,55	13,00±0,63	14,67±0,52	2,33±0,82



ПРОБИОТИЧЕСКИЕ ШТАММЫ В СОСТАВЕ ПАНБИОЛАКТ

УСТОЙЧИВЫ К НЕБЛАГОПРИЯТНЫМ ФАКТОРАМ

кислоте желудочного сока
(жизнеспособны в кислых средах (pH 1,5- 2,0)
более 3 часов)

- стрептомицину, гентамицину, тетрациклину, ципрофлоксацину
- пищеварительным ферментам и желчи:

Тестируе- мые культуры	Количество жизнеспособных микроорганизмов, КОЕ/мл						
	B. bifidum	B. animalis	L. casei	L. plantarum	L. Delbruec- kii subsp. Bulgari- cus	L. Acidophi- lus	Pr. Freudenrei- chii
Контроль, буфер	$2,0 \cdot 10^8 \pm$ 0,83	$4,2 \cdot 10^8 \pm$ 0,25	$2,2 \cdot 10^8 \pm$ 0,82	$1,2 \cdot 10^8 \pm$ 0,65	$1,0 \cdot 10^8 \pm$ 0,63	$1,2 \cdot 10^8 \pm$ 0,99	$1,3 \cdot 10^8 \pm$ 0,49
Желчь	$9,0 \cdot 10^7 \pm$ 0,25	$6,0 \cdot 10^7 \pm$ 0,63	$1,1 \cdot 10^8 \pm$ 0,50	$8,0 \cdot 10^7 \pm$ 1,48	$1,0 \cdot 10^7 \pm$ 0,52	$0,9 \cdot 10^8 \pm$ 0,70	$1,0 \cdot 10^8 \pm$ 0,25





ПАНБИОЛАКТ

активные компоненты

ПРЕБИОТИКИ И ФАКТОРЫ РОСТА БАКТЕРИЙ

Порошок топинамбура (источник инулина)

Служит питательной средой и способствует избирательной стимуляции роста, метаболической активности и восстановлению численности пробиотической микрофлоры кишечника.

Парааминобензойная кислота (витамин B10)

Является фактором роста пробиотических бактерий, способствует поддержанию микробного равновесия в кишечнике, стимулирует выработку интерферонов, усиливает защитную функцию организма.



ФАКТОРЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ КИШЕЧНОГО БАРЬЕРА



ПАНБИОЛАКТ

активные компоненты

Цистеин

Усиливает неспецифическую барьерную функцию кишечника: повышает синтез муцинов, защищающих эпителий кишечника от воздействия пищеварительных соков, микроорганизмов и токсинов, способствует восстановлению его целостности и функций, оказывает противовоспалительное действие, способствует устранению симптомов синдрома раздраженного кишечника, способствует росту полезной микробиоты.

Рибофлавин (витамин B2)

Поддерживает нормальное состояние слизистых оболочек кишечника.

Никотинамид (витамин B3)

Участвует в процессах метаболизма жиров и углеводов, оказывает антитоксическое и противовоспалительное действие.





ПАНБИОЛАКТ

активные компоненты

ФЕРМЕНТЫ

- Помогают расщеплению компонентов пищи, усвоение которых часто нарушается в результате дисбактериозов, кишечных инфекций, нарушений в работе желудка, печени и желчного пузыря; предотвращают процессы брожения и гниения, препятствуют накоплению токсинов, размножению грибковой флоры, возникновению эндотоксинов.

- Способствуют лучшей выживаемости микроорганизмов в условиях нарушенной микроэкологии кишечника.

Папаин катализирует гидролиз белков, ускоряет процесс регенерации слизистой оболочки кишечника.

Лактаза принимает участие в гидролизе дисахарида лактозы («молочного сахара»), способствует усвоению молочных продуктов.



КАК РАБОТАЮТ ПРОБИТИКИ



КАПСУЛА ПОПАДАЕТ В ЖЕЛУДОК

Независимо от приёма пищи через 15-20 минут из нее высвобождаются микрокапсулированные компоненты



В течение последующих 30-60 минут

КОМПОНЕНТЫ КОМПЛЕКСА ПОПАДАЮТ В ТОНКИЙ КИШЕЧНИК

- **В ВЕРХНЕМ ОТДЕЛЕ** происходит высвобождение ферментов, что способствует ферментации кишечного субстрата и предупреждению возникновения токсичных веществ



- **В СРЕДНЕМ ОТДЕЛЕ** пробиотические микроорганизмы высвобождаются из микрокапсул, происходит их гидратация, активация и деление. Пребиотические капсулы из лактулозы служат бактериям первичной питательной средой в кишечнике и способствуют их выживанию



КАК РАБОТАЮТ ПРОБИОТИКИ

**В НИЖНИХ ОТДЕЛАХ ТОНКОГО И В ВЕРХНИХ ОТДЕЛАХ
ТОЛСТОГО КИШЕЧНИКА**



Деление пробиотиков становится активнее, начинается колонизация кишечной трубки.

В процессе жизнедеятельности бактерии улучшают биодоступность нутриентов, увеличивают синтез полезных для организма веществ.

Продукция органических кислот снижает pH кишечной среды, что подавляет рост патогенных бактерий и способствует постепенному восстановлению микробного баланса.



ПАНБИОЛАКТ РЕКОМЕНДОВАН

14+



- для восстановления нормального микробиоценоза кишечника после воздействия неблагоприятных факторов: антибактериальной, гормональной, химио- или лучевой терапии
- в качестве дополнительного средства при нарушениях работы пищеварительной системы (диарея, диспептические расстройства, метеоризм, отравления и др.), кишечных инфекциях
- при аллергических заболеваниях и дерматитах
- для профилактики кишечных расстройств при смене рациона, климата, в поездках



ОСОБЕННОСТИ КОМПЛЕКСА ПАНБИОЛАКТ

14+



- усиление синбиотической формулы ферментами и другими веществами, позволяет дополнительно регулировать процессы, сопутствующие дисбактериозу (накопление шлаков и токсинов, воспаления слизистой оболочки кишечника)
- комплекс безопасен для потребителей с непереносимостью молочных продуктов
- высокая концентрация и способность бактериальных штаммов к колонизации кишечника значительно снижает продолжительность терапии дисбактериоза



ОСОБЕННОСТИ КОМПЛЕКСА ПАНБИОЛАКТ

14+



- специфические условия культивирования бактерий и состав безмолочной питательной среды (ноу-хау компании) обеспечивают их высокую метаболическую активность, антагонизм к патогенным микробам
- технология микрокапсулирования обеспечивает адресную доставку пробиотиков без повреждения агрессивными факторами ЖКТ



14+

ПАНБИОЛАКТ

синбиотик нового поколения



Состав: топинамбура клубень (порошок), биомассы бактерий селективные сухие *Bifidobacterium bifidum*, *Bifidobacterium animalis*, *Lactobacillus casei*, *Lactobacillus plantarum*, *Lactobacillus delbrueckii subsp. bulgaricus*, *Lactobacillus acidophilus*, *Propionibacterium freudenreichii*, лактаза, парааминобензойная кислота, папаин, цистеин, никотинамид, рибофлавин.

БАД. НЕ ЯВЛЯЕТСЯ ЛЕКАРСТВЕННЫМ СРЕДСТВОМ



14+

ПАНБИОЛАКТ

синбиотик нового поколения



Рекомендации по применению: взрослым по 1 капсуле 2 раза в день, во время еды. Продолжительность приема 30 дней. По рекомендации врача курс приема может быть изменен.

Противопоказания: индивидуальная непереносимость ингредиентов продукта, беременность и кормление грудью.

Перед применением рекомендуется проконсультироваться с врачом.

Пищевая ценность 100 грамм продукта:
белки – 15 г, жиры – 0,1 г, углеводы – 20 г.

Энергетическая ценность 100 грамм продукта:
920 кДж / 220 ккал.

БАД. НЕ ЯВЛЯЕТСЯ ЛЕКАРСТВЕННЫМ СРЕДСТВОМ



СПАСИБО
ЗА ВНИМАНИЕ



Арт Лайф