

## **БИОМАССА ГИДРОЛИЗОВАННАЯ СУХАЯ «УЛЬТРАЛИЗАТ ПЕПТИДНЫЙ»**

Биомасса гидролизованная сухая «Ультразимат пептидный» - является клеточным метаболитом и состоит из продуктов физико-ферментативного расщепления пробиотических клеток.

### **Ключевые преимущества**

- Исключительная устойчивость к кислой среде желудка и любым способам обработки;
- Не содержат жизнеспособных бактерий;
- Максимальная безопасность, даже для потребителей со скомпрометированной иммунной системой;
- Высокая скорость действия;
- Возможность использования в высоких дозах;
- Возможность максимально эффективного использования во время антибиотикотерапии и инфекционных процессов;
- Удобство применения, хранения, транспортировки, длительный срок годности (3 года).

Упаковка в комбинированные пакеты из алюминиевой фольги и полиэтилена. Фасовка 1 кг. Срок годности продукта при температуре до +25 °С и влажности воздуха не более 60 % составляет 3 года.

### *Область применения*

БАД (капсулы, таблетки, сыпучие формы), напитки (сухие растворимые), пищевая продукция (мясная продукция, некоторые продукты переработки молока, мороженое, детское питание, фруктовая и овощная продукция).

Косметическая продукция (для поддержки здоровой микрофлоры кожи), средства для ухода за полостью рта (зубная паста, ополаскиватель и спрей-освежитель).

Возможно использование лизатов в продуктах с агрессивными факторами обработки (высокая температура, давление), а также во влажных и жидких формах продуктов (возможно содержание небольшого количества осадка).

В зависимости от рода бактерий входящих в состав «Биомассы гидролизованные «Ультразимы пептидные» выпускается в следующем ассортименте:

<a href="#"><u>BB-Ad на основе <i>Bifidobacterium adolescentis</i></u></a>
<a href="#"><u>BB-An на основе <i>Bifidobacterium animalis</i></u></a>
<a href="#"><u>BB-Br на основе <i>Bifidobacterium breve</i></u></a>
<a href="#"><u>BB-Ln на основе <i>Bifidobacterium longum</i></u></a>
<a href="#"><u>BB-Bf на основе <i>Bifidobacterium bifidum</i></u></a>
<a href="#"><u>BB-In на основе <i>Bifidobacterium infantis</i></u></a>
<a href="#"><u>LB-Pl на основе <i>Lactobacillus plantarum</i></u></a>
<a href="#"><u>LB-Sl на основе <i>Lactobacillus salivarius</i></u></a>
<a href="#"><u>LB-Rm на основе <i>Lactobacillus rhamnosus</i></u></a>
<a href="#"><u>LB-Cs на основе <i>Lactobacillus casei</i></u></a>
<a href="#"><u>LB-Hl на основе <i>Lactobacillus helveticus</i></u></a>
<a href="#"><u>LB-Ac на основе <i>Lactobacillus acidophilus</i></u></a>
<a href="#"><u>LB-Bg на основе <i>Lactobacillus delbrueckii subsp. bulgaricus</i></u></a>
<a href="#"><u>ST-Tr на основе <i>Streptococcus thermophilus</i></u></a>
<a href="#"><u>PR-Frd на основе <i>Propionibacterium freudenreichii</i></u></a>

## 1. Ультразимат пептидный ВВ-Аd на основе *Bifidobacterium adolescentis*

Продукт инактивации и физико-ферментативного расщепления клеток пробиотических бактерий *Bifidobacterium adolescentis*. Способствует здоровью кожи, сосудов и опорно-двигательного аппарата. Благоприятно влияет на работу мозга и ЖКТ.

Каждый вид бифидобактерий содержит разные компоненты в своих клеточных стенках; у *B. adolescentis* клеточная стенка состоит в основном из мурина, содержащего дипептид L-лизин-D-аспарагиновую кислоту или L-орнитин-D-аспарагиновую кислоту. Миристиновая, пальмитиновая и олеиновая являются основными жирными кислотами в клеточной стенке. Липотейхоевая кислота на поверхности клеточной стенки помогает микроорганизму закрепляться на стенке кишечника. Прием лизатов возможен одновременно с антибиотикотерапией: они не только активируют иммунитет, но и поддерживают жизнедеятельность собственной микрофлоры. Лизаты имеют ценные пищевые свойства, так как в своем составе содержат доступные формы биологически активных веществ, в том числе пептиды и аминокислоты. Это отличный питательный субстрат – мелкие белковые фракции легко поглощаются бактериями кишечника и способствуют их росту.

Функции	Описание
Поддержание гомеостаза микробиоты в кишечнике	метаболиты и компоненты клеточной стенки стимулируют рост и жизнедеятельность собственной микрофлоры использование при терапии, пагубно влияющей на микрофлору кишечника: антибактериальной, гормональной, лучевой или химиотерапии
Антибактериальные свойства	лизат содержит молочную кислоту, что обеспечивает противопатогенную защиту и поддерживает нормальную среду в кишечнике
Иммуномодуляция	незаменимые аминокислоты позволяют поддерживать иммунитет и активизируют функции памяти и умственные способности
Эффективная работа ЦНС	иммуностимулирующая активность без риска провокации или усиления воспалительных реакций
Здоровье кожи, сосудов, опорно-двигательного аппарата	аминокислоты ультразвука способствуют формированию карнитина, отвечающего за состояние волос и кожи; обеспечивают снижение уровня холестерина; улучшение усвоения кальция
Противоопухолевые свойства	пептидогликан <i>B. adolescentis</i> ингибирует пролиферацию опухолевых линий, таких как HT-1376 (карцинома мочевого пузыря), SNU-C2A (колоректальная карцинома) или DLD-1 (колоректальная аденокарцинома)
Не является продуктом ГМО	

[Вернуться к списку](#)

## 2. Ультразимат пептидный ВВ- Ап на основе *Bifidobacterium animalis*

Продукт инактивации и физико-ферментативного расщепления клеток пробиотических бактерий *Bifidobacterium animalis*. Обладает антиоксидантной активностью, иммуномодулирующими и антибактериальными свойствами.

Ультразимат на основе *Bifidobacterium animalis* содержит фрагменты мембран бактерий, пептиды, аминокислоты, органические кислоты (включая короткоцепочечные), полисахариды, липиды, некоторые витамины, кофакторы ферментов и другие соединения. Лизат *Bifidobacterium animalis* обладает иммуномодулирующей, противомикробной и антиоксидантной активностью. Метаболиты и компоненты клеточной стенки стимулируют рост и жизнедеятельность собственной микрофлоры. Прием лизатов возможен одновременно с антибиотикотерапией: они не только активируют иммунитет, но и поддерживают жизнедеятельность собственной микрофлоры. Лизаты имеют ценные пищевые свойства, так как в своем составе содержат доступные формы биологически активных веществ, аминокислоты. Это отличный питательный субстрат – мелкие белковые фракции и полисахариды легко поглощаются бактериями кишечника и способствуют их росту. Кроме того, лизаты могут применяться в качестве защиты полости рта от бактерий для поддержки здоровой микрофлоры кожи.

Функции	Описание
Нормализация функции кишечника	усиление барьерной функции кишечника метаболиты и компоненты клеточной стенки стимулируют рост и жизнедеятельность собственной микрофлоры использование при терапии, пагубно влияющей на микрофлору кишечника: антибактериальной, гормональной, лучевой или химиотерапии
Антиоксидантная активность	экзополисахариды обладают сильной антиоксидантной активностью, инактивируют мутагены
Антибактериальные свойства	подавление патогенной микрофлоры
Иммуномодулирующие свойства	иммуностимулирующая активность без риска провокации или усиления воспалительных реакций
Пребиотическая активность	экзополисахариды обладают высокой устойчивостью к пищеварению в желудочно-кишечном тракте и усиливают рост нормальной микробиоты
Не является продуктом ГМО	

[Вернуться к списку](#)

### 3. Ультразимат пептидный ВВ-Вr на основе *Bifidobacterium breve*

Продукт инактивации и физико-ферментативного расщепления клеток пробиотических бактерий *Bifidobacterium breve*. Стимулирует рост и жизнедеятельность собственной микрофлоры. Используется в качестве защиты полости рта от бактерий и для поддержки здоровой микрофлоры кожи.

Ультразимат на основе *Bifidobacterium breve* содержит фрагменты мембран бактерий, пептиды, аминокислоты, органические кислоты (включая короткоцепочечные), полисахариды, липиды, некоторые витамины, кофакторы ферментов и другие соединения. Лизат *Bifidobacterium breve* обладает иммуномодулирующими, противомикробными и противоопухолевыми свойствами. Метаболиты и компоненты клеточной стенки стимулируют рост и жизнедеятельность собственной микрофлоры. Прием лизатов возможен одновременно с антибиотикотерапией: они не только активируют иммунитет, но и поддерживают жизнедеятельность микрофлоры. Лизаты имеют ценные пищевые свойства, так как в своем составе содержат доступные формы биологически активных веществ, аминокислоты. Это отличный питательный субстрат – мелкие белковые фракции и полисахариды легко поглощаются бактериями кишечника и способствуют их росту. Кроме того, лизаты могут применяться в качестве защиты полости рта от бактерий и для поддержки здоровой микрофлоры кожи.

Функции	Описание
Поддержание гомеостаза в кишечнике	поддержание целостности кишечного эпителиального барьера метаболиты и компоненты клеточной стенки стимулируют рост и жизнедеятельность собственной микрофлоры
Противовоспалительные свойства	бутират является предпочтительным источником энергии для клеток кишечника и обладает противовоспалительным свойством
Иммуномодуляция	пептиды пробиотических бактерий обладают иммуностимулирующим эффектом влияние на созревание и профиль секреции цитокинов дендритных клеток, которые представляют собой мощные антигенпрезентирующие клетки (мягкая иммуностимуляция)
Пребиотическая активность	экзополисахариды бифидобактерий являются пребиотиками, способствуют целостности кишечного эпителиального барьера.
Противоопухолевые свойства	пептидогликан <i>B. breve</i> ингибирует пролиферацию опухолевых линий HT-1376 (карцинома мочевого пузыря), SNU-C2A (колоректальная карцинома), DLD-1 (колоректальная аденокарцинома)
Не является продуктом ГМО	

[Вернуться к списку](#)

#### 4. Ультразимат пептидный ВВ-Ln на основе *Bifidobacterium longum*

Продукт инактивации и физико-ферментативного расщепления клеток пробиотических бактерий *Bifidobacterium longum*. Используется в противоожоговой терапии, проявляет антиаллергические свойства. Может применяться для профилактики и лечения заболевания, вызванного *Clostridium difficile*.

Ультразимат на основе *Bifidobacterium longum* содержит фрагменты мембран бактерий, молочную кислоту, пептидогликаны, экзополисахариды, тейхоевые кислоты, пептиды, аминокислоты и другие соединения. Лизат *Bifidobacterium longum* обладает иммуномодулирующими, противомикробными и противоопухолевыми свойствами. Метаболиты и компоненты клеточной стенки стимулируют рост и жизнедеятельность собственной микрофлоры. Прием лизатов возможен одновременно с антибиотикотерапией: они не только активируют иммунитет, но и поддерживают жизнедеятельность микрофлоры. Кроме того, лизаты могут применяться в качестве защиты от бактерий для полости рта, для поддержания здоровой микрофлоры кожи и в противоожоговой терапии как средства, ускоряющие заживление ран.

Функции	Описание
Поддержание гомеостаза в кишечнике	целостность кишечного эпителиального барьера метаболиты и компоненты клеточной стенки стимулируют рост и жизнедеятельность собственной микрофлоры
Здоровая кожа	пептидогликаны из клеточных стенок бифидобактерий <i>B. longum</i> апробированы в противоожоговой терапии и как средства, ускоряющие заживление ран, проявляют антиаллергические свойства и способность нейтрализовать токсины
Иммуномодуляция	пептиды пробиотических бактерий обладают иммуностимулирующим эффектом влияние на созревание и профиль секреции цитокинов дендритных клеток, которые представляют собой мощные антигенпрезентирующие клетки (иммуностимуляция)
Улучшение симптомов <i>Clostridium difficile</i> -ассоциированной инфекции	компоненты клеточной стенки <i>B. longum</i> эффективны в облегчении симптомов <i>Clostridium difficile</i> -ассоциированной инфекции потенциально может использоваться как для профилактики, так и для лечения заболевания, вызванного <i>Clostridium difficile</i>
Пребиотическая активность	экзополисахариды бифидобактерий являются пребиотиками, способствуют целостности кишечного эпителиального барьера
Противоопухолевые свойства	пептидогликан <i>B. longum</i> ингибирует пролиферацию опухолевых линий HT-1376 (карцинома мочевого пузыря), SNU-C2A (колоректальная карцинома), DLD-1 (колоректальная аденокарцинома)
Не является продуктом ГМО	

[Вернуться к списку](#)

## 5. Ультразлизат пептидный ВВ-Vf на основе *Bifidobacterium bifidum*

Продукт инактивации и физико-ферментативного расщепления клеток пробиотических бактерий *Bifidobacterium bifidum*. Обладает иммуномодулирующим действием, способствует снижению веса и поддержанию нормальной работы кишечника.

Ультразлизат на основе *Bifidobacterium bifidum* содержит фрагменты мембран бактерий, короткоцепочечные жирные кислоты, пептиды, белки, экзополисахариды, тейхоевые кислоты, аминокислоты и другие соединения. Лизат *Bifidobacterium bifidum* обладает иммуномодулирующими, противомикробными и противоопухолевыми свойствами. Метаболиты и компоненты клеточной стенки стимулируют рост и жизнедеятельность собственной микрофлоры. Прием лизатов возможен одновременно с антибиотикотерапией: они не только активируют иммунитет, но и поддерживают жизнедеятельность микрофлоры. Кроме того, лизаты могут применяться в качестве защиты от бактерий для полости рта, для поддержания здоровой микрофлоры кожи.

Функции	Описание
Поддержание гомеостаза в кишечнике	способствование целостности кишечного эпителиального барьера метаболиты и компоненты клеточной стенки стимулируют рост и жизнедеятельность собственной микрофлоры увеличивает эффективность терапии синдрома раздраженного кишечника
Нормализация метаболизма глюкозы	КЦЖК влияют на энергетический гомеостаз и метаболизм, а также могут благотворно модулировать функцию жировой ткани, скелетных мышц и ткани печени. В результате КЦЖК способствуют улучшению гомеостаза глюкозы и чувствительности к инсулину
Иммуномодуляция	пептиды пробиотических бактерий обладают иммуностимулирующим эффектом влияние на созревание и профиль секреции цитокинов дендритных клеток, которые представляют собой мощные антигенпрезентирующие клетки (стимуляция иммунитета)
Пребиотическая активность	экзополисахариды бифидобактерий являются пребиотиками
Противоопухолевые свойства	пептидогликан приводит к апоптозу клеток колоректальной карциномы
Снижение веса	лизат индуцирует автономный липолиз триацилглицеролов в жировых клетках адипоцитах
Не является продуктом ГМО	

[Вернуться к списку](#)

## 6. Ультразимат пептидный ВВ-Ин на основе *Bifidobacterium infantis*

Продукт инактивации и физико-ферментативного расщепления клеток пробиотических бактерий *Bifidobacterium infantis*. Снижает риск инфекционных кишечных заболеваний, способствует нормализации метаболизма глюкозы.

Ультразимат на основе *Bifidobacterium infantis* содержит фрагменты мембран бактерий, короткоцепочечные жирные кислоты, пептиды, белки, экзополисахариды, тейхоевые кислоты, пептидогликаны, аминокислоты, бактериоцины и другие соединения. Метаболиты и компоненты клеточной стенки стимулируют рост и жизнедеятельность собственной микрофлоры. Прием лизатов возможен одновременно с антибиотикотерапией: они не только активируют иммунитет, но и поддерживают жизнедеятельность микрофлоры. Стабилизирующее действие на микрофлору ЖКТ объясняется способностью бифидобактерий продуцировать бактериоцины, которые являются бактериостатическими агентами с широким спектром действия, и их активностью по снижению рН. Кроме того, лизаты могут применяться в качестве защиты от бактерий для полости рта, для поддержания здоровой микрофлоры кожи.

Функции	Описание
Поддержание гомеостаза в кишечнике	Обеспечение целостности кишечного эпителиального барьера метаболиты и компоненты клеточной стенки стимулируют рост и жизнедеятельность собственной микрофлоры
Нормализация метаболизма глюкозы	Короткоцепочечные жирные кислоты (КЦЖК) влияют на энергетический гомеостаз и метаболизм, а также благотворно модулируют функцию жировой ткани, скелетных мышц и ткани печени. КЦЖК способствуют улучшению гомеостаза глюкозы и чувствительности к инсулину
Выведение токсинов	пептидогликаны клеточной стенки в лизате <i>B. infantis</i> образуют прочную ковалентную связь с токсинами и могут быть использованы в качестве биологического детоксикационного агента
Снижение риска инфекционных кишечных заболеваний	КЦЖК снижают рН в просвете кишечника, что ингибирует рост патогенных бактерий, поддерживают целостность эпителия кишечника, защищают от химических воздействий, увеличивают биодоступность минералов, снабжают энергией клетки эпителия кишечника
Антимикробная активность	ультразимат содержит молочную кислоту – основной фактор защиты пробиотической микрофлоры с противопатогенной активностью
Не является продуктом ГМО	

[Вернуться к списку](#)

## 7. Ультразимат пептидный LB-PI на основе *Lactobacillus plantarum*

Продукт инактивации и физико-ферментативного расщепления клеток пробиотических бактерий *Lactobacillus plantarum*. Может применяться для профилактики поверхностных инфекций кожи и ожоговых ран, поддержания здоровья полости рта. Обладает иммуномодулирующей активностью и способствует нормализации работы ЖКТ.

*Lactobacillus plantarum* – это грамположительные бактерии с высоким содержанием пептидогликана в клеточной стенке. Ультразимат на основе *Lactobacillus plantarum* содержит фрагменты мембран бактерий, молочную кислоту, пептиды, аминокислоты, полисахариды, витамины группы В, короткоцепочечные жирные кислоты. Метаболиты и компоненты клеточной стенки стимулируют рост и жизнедеятельность собственной микрофлоры, обладают иммуномодулирующим, антимикробным и пребиотическим эффектами. Прием лизатов возможен одновременно с антибиотикотерапией: они не только активируют иммунитет, но и поддерживают жизнедеятельность микрофлоры. Стабилизирующее действие на микрофлору ЖКТ объясняется способностью бифидобактерий продуцировать бактериоцины, которые являются бактериостатическими агентами с широким спектром действия. Кроме того, лизаты могут применяться в качестве защиты полости рта от бактерий, для поддержания здоровой микрофлоры кожи.

Функции	Описание
Поддержание гомеостаза в кишечнике	короткоцепочечные жирные кислоты (КЦЖК) проходят в периферические ткани и метаболизируются в мышцах с выработкой АТФ, играют роль в регуляции нормального деления клеток эпителия, подвижности подвздошной кишки и кровообращения толстой кишки. метаболиты и компоненты клеточной стенки стимулируют рост и жизнедеятельность собственной микрофлоры
Нормализация метаболизма глюкозы	КЦЖК влияют на энергетический гомеостаз и метаболизм, а также могут благотворно модулировать функцию жировой ткани, скелетных мышц и ткани печени. В результате КЦЖК способствуют улучшению гомеостаза глюкозы и чувствительности к инсулину
Здоровье полости рта	липотейхоевые кислоты <i>L. plantarum</i> препятствуют образованию и могут прерывать формирование биопленок патогенных <i>E. faecalis</i> на дентине зубов человека, что делает их потенциальными агентами для профилактики сложного апикального периодонтита
Антимикробная активность	молочная кислота является сильным антимикробным агентом
Пребиотические свойства	экзополисахариды <i>L. plantarum</i> являются пребиотическим фактором для бифидо- и лактобактерий
Иммуномодулирующий эффект	тейхоевые кислоты способствуют провоспалительному цитокиновому ответу в дендритных клетках, который модулирует популяции эффекторных и регуляторных Т-клеток (иммуностимуляция)
Не является продуктом ГМО	

[Вернуться к списку](#)

## 8. Ультразвук пептидный LB-SI на основе *Lactobacillus salivarius*

Продукт инактивации и физико-ферментативного расщепления клеток пробиотических бактерий *Lactobacillus salivarius*. Поддерживает здоровье полости рта, обладает антимикробной и антиоксидантной активностью.

*Lactobacillus salivarius* – это молочнокислая бактерия, обладающая выраженной антимикробной активностью. Инактивированные клетки *L. salivarius* уменьшают количество кариесогенных бактерий в полости рта. Клеточная стенка *L. salivarius* содержит пептидогликаны, липотейхоевые и тейхоевые кислоты, которые выполняют различные функции в клетке. Метаболиты и компоненты клеточной стенки стимулируют рост и жизнедеятельность собственной микрофлоры, обладают иммуномодулирующим, антимикробным и пребиотическим эффектами.

Функции	Описание
Биологически активные компоненты лизата	экзополисахариды с остатками уроновых кислот, пептиды, аминокислоты, молочная кислота
Поддержание гомеостаза в кишечнике	короткоцепочечные жирные кислоты проходят в периферические ткани и метаболизируются в мышцах с выработкой АТФ, играют роль в регуляции нормального деления клеток эпителия, подвижности подвздошной кишки и кровообращения толстой кишки. метаболиты и компоненты клеточной стенки стимулируют рост и жизнедеятельность собственной микрофлоры
Антиоксидантная активность	отрицательно заряженная уроновая кислота обладает высокой хелатирующей емкостью для ионов железа
Здоровье полости рта	лизат <i>L. salivarius</i> предотвращает адгезию <i>S. mutans</i> к гидроксиапатиту и может использоваться для снижения концентрации этого вызывающего кариес микроорганизма в слюне потенциальный профилактический агент против рака полости рта
Антимикробная активность	молочная кислота выступает антимикробным агентом
Иммуномодулирующий эффект	биологически активные пептиды обеспечивают иммуномодулирующие реакции
Не является продуктом ГМО	

[Вернуться к списку](#)

## 9. Ультразимат пептидный LB-Rm на основе *Lactobacillus rhamnosus*

Продукт инактивации и физико-ферментативного расщепления клеток пробиотических бактерий *Lactobacillus rhamnosus*. Используется для профилактики ожирения, улучшения иммунитета, обладает антимикробной активностью в отношении патогенных микроорганизмов.

Бактериальный лизат *Lactobacillus rhamnosus* – это метаболиты и компоненты клеточной стенки полезных бактерий *Lactobacillus rhamnosus*. Они запускают выработку иммунных клеток, повышают активность иммунной системы в отношении бактерий и вирусов, способствуют профилактике сезонных респираторных и других заболеваний. Лизат является источником полезных для организма органических кислот, витаминов группы В, ферментов, необходимых для нормального пищеварения и обмена веществ. Служит питательной средой для микрофлоры кишечника (оказывает пребиотический эффект). Конъюгированная линолевая кислота в составе лизата является мощным антиоксидантом, антиканцерогеном, антикатаболиком и стимулятором иммунной системы, оказывает содействие в профилактике ожирения, построении и сохранении мышц. Кроме того, лизат может применяться в качестве защиты полости рта от бактерий.

Функции	Описание
Нормализация микрофлоры кишечника	усиление барьерной функции кишечника метаболиты и компоненты клеточной стенки стимулируют рост и жизнедеятельность собственной микрофлоры
Профилактика ожирения Антиоксидантная активность	конъюгированная линолевая кислота является мощным антиоксидантом, антиканцерогеном, антикатаболиком и стимулятором иммунной системы, оказывает содействие в сжигании жира, построении и сохранении мышц
Здоровье полости рта	липотейхоевые кислоты <i>L. rhamnosus</i> препятствуют образованию и могут прерывать формирование биопленок патогенных <i>E. faecalis</i> на дентине зубов человека, что делает их потенциальными агентами для профилактики сложного апикального периодонтита
Противовоспалительные свойства	клеточная стенка <i>L. rhamnosus</i> защищает от липополисахарид-индуцированного колита посредством ограничения воспалительных реакций и окислительного стресса
Антимикробная активность	в отношении <i>Bacillus subtilis</i> , <i>Aspergillus candidas</i> , <i>Aspergillus flavus</i> , <i>Penicillium expansion</i> , <i>Penicillium crustosum</i> , <i>Mucor mucedo</i> , <i>Mucor racemosus var. Sphaerosporus</i> , <i>Rhizopus stolonifera</i>
Иммуномодуляция	лизат <i>L. rhamnosus</i> индуцирует синтез различных цитокинов с провоспалительными и регуляторными функциями, что предполагает их роль в стимуляции иммунных ответов
Противоаллергические свойства	сокращение риска пищевых аллергических реакций
Не является продуктом ГМО	

[Вернуться к списку](#)

## 10. Ультразат пептидный LB-Cs на основе *Lactobacillus casei*

Продукт инактивации и физико-ферментативного расщепления клеток пробиотических бактерий *Lactobacillus casei*. Является стимулятором иммунного ответа, обладает противовоспалительными и противоаллергическими свойствами.

*Lactobacillus casei* (*L.casei*) – вид грамположительных молочнокислых палочкообразных анаэробных неспорообразующих бактерий, которые являются нормальными представителями ротовой полости, кишечника и влагалища человека, в норме присутствуют в ЖКТ человека. Ультразат пептидный LB-Cs на основе *L.casei* обладает высокой биологической и функциональной активностью. Это определяет его практическое использование в качестве метабиотиков, различных БАДов и в производстве продуктов для придания им пробиотических свойств, а также в качестве препаратов для коррекции микрофлоры ЖКТ и влагалища.

Функции	Описание
Нормализация микрофлоры кишечника	короткоцепочечные жирные кислоты улучшают поглощение минералов, кровообращение и подвижность кишечника, увеличивают количество муцина делают свободную желчную кислоту менее растворимой, препятствуя образованию потенциально вредных вторичных желчных кислот оптимизируют иммунный ответ и предотвращают хроническое воспаление
Здоровье полости рта	липотейхоевые кислоты <i>L. casei</i> препятствуют образованию и могут прерывать формирование биопленок патогенных <i>E. faecalis</i> на дентине зубов человека, что делает их потенциальными агентами для профилактики сложного апикального периодонтита
Противовоспалительные свойства	клеточная стенка <i>L. casei</i> защищает от липополисахарид-индуцированного колита посредством ограничения воспалительных реакций и окислительного стресса, стимулирует иммунитет через клетки кишечного эпителия и активацию макрофагов инактивированные клетки <i>L. casei</i> оказывают благотворное влияние при синдроме раздраженного кишечника, уменьшая проницаемость эпителия и ослабляя воспалительные процессы
Иммуномодуляция	инактивированные клетки <i>L. casei</i> являются стимуляторами иммунного ответа путем активации макрофагов повышение сопротивляемости вирусным инфекциям, в частности, гриппу
Противоаллергические свойства	инактивированная культура <i>L. casei</i> смягчает респираторные аллергические реакции
Не является продуктом ГМО	

[Вернуться к списку](#)

## 11. Ультразат пептидный LB-Н1 на основе *Lactobacillus helveticus*

Продукт инактивации и физико-ферментативного расщепления клеток пробиотических бактерий *Lactobacillus helveticus*. Участвует в нормализации микрофлоры кишечника, стимулирует иммунные клетки, обладает антимикробными и пребиотическими свойствами.

*Lactobacillus helveticus* – термофильная молочнокислая бактерия, широко используемая в производстве молочных продуктов, благодаря своей способности подкислять молоко и производить пептиды и ароматические соединения. Лизаты этих бактерий способны угнетать потенциально вредные бактерии и предотвращать желудочно-кишечные инфекции, модулировать иммунные реакции хозяина и положительно влиять на состав кишечной микробиоты.

Функции	Описание
Нормализация микрофлоры кишечника	короткоцепочечные жирные кислоты улучшают поглощение минералов, кровообращение и подвижность кишечника, увеличивают количество муцина делают свободную желчную кислоту менее растворимой, препятствуя образованию потенциально вредных вторичных желчных кислот оптимизируют иммунный ответ, вызванного кишечными эпителиальными клетками, для предотвращения хронического воспаления
Антимикробная активность	противомикробная активность в отношении патогенных бактерий в кишечнике
Иммуномодуляция	стимуляция иммунных клеток
Профилактика ожирения	короткоцепочечные жирные кислоты являются метаболическими инструментами для предотвращения и противодействия ожирению и связанным с ним расстройствам при метаболизме глюкозы и резистентности к инсулину
Пребиотический фактор	экзополисахариды являются пребиотическим фактором стимуляция роста своих бактерий в кишечнике
Не является продуктом ГМО	

[Вернуться к списку](#)

## 12. Ультразлизат пептидный LB-Ас на основе *Lactobacillus acidophilus*

Продукт инактивации и физико-ферментативного расщепления клеток пробиотических бактерий *Lactobacillus acidophilus*. Обладает противоаллергическими, антимикробными, противовоспалительными свойствами. Используется для поддержания работы кишечника и стимуляции роста собственной микробиоты.

Ультразлизат на основе *Lactobacillus acidophilus* содержит фрагменты мембран бактерий, молочную кислоту, органические кислоты, короткоцепочечные жирные кислоты, экзополисахариды, тейхоевые кислоты, аминокислоты, пептиды и другие соединения. Лизат *Lactobacillus acidophilus* обладает иммуномодулирующими, противомикробными и противовоспалительными свойствами. Метаболиты и компоненты клеточной стенки стимулируют рост и жизнедеятельность собственной микрофлоры. Прием лизатов возможен одновременно с антибиотикотерапией: они не только активируют иммунитет, но и поддерживают жизнедеятельность микрофлоры. Кроме того, лизаты могут применяться в качестве защиты полости рта от бактерий, для поддержания здоровой микрофлоры кожи. Экзополisahариды, содержащиеся в лизате, положительно влияют на сенсорные и физико-химические характеристики конечного продукта, обеспечивая лучшую текстуру и стабильность.

Функции	Описание
Поддержание гомеостаза микробиоты в кишечнике	усиление барьерной функции кишечника метаболиты и компоненты клеточной стенки стимулируют рост и жизнедеятельность собственной микрофлоры
Антимикробная активность	молочная кислота вызывает адекватные иммунные реакции на патогенные бактерии и повышенную устойчивость к инфекции
Иммуномодуляция	стимуляция иммунных клеток
Здоровье полости рта	липотейхоевые кислоты <i>L. acidophilus</i> препятствуют образованию и могут прерывать формирование биопленок патогенных <i>E. faecalis</i> на дентине зубов человека, что делает их потенциальными агентами для профилактики сложного апикального периодонтита
Пребиотический фактор	экзополisahариды являются пребиотическим фактором стимуляция роста своих бактерий в кишечнике
Противоаллергические свойства	инактивированные клетки <i>L. acidophilus</i> снижают выработку IgE, отвечающих в том числе за развитие гиперчувствительности I типа, приводящей к аллергическим реакциям
Противовоспалительные свойства	клеточная стенка <i>L. acidophilus</i> защищает от липополисахарид-индуцированного колита посредством ограничения воспалительных реакций и окислительного стресса, стимулирует иммунитет через клетки кишечного эпителия и активацию макрофагов
Улучшение характеристик конечных продуктов	экзополisahариды положительно влияют на сенсорные и физико-химические характеристики конечного продукта, обеспечивая лучшую текстуру, стабильность
Не является продуктом ГМО	

[Вернуться к списку](#)

### 13. Ультразимат пептидный LB-Bg на основе *Lactobacillus delbrueckii subsp. bulgaricus*

Продукт инактивации и физико-ферментативного расщепления клеток пробиотических бактерий *Lactobacillus delbrueckii subsp. bulgaricus*. Улучшает состояние кожи при ожогах, дерматите. Усиливает барьерную функцию кишечника и увеличивает популяции собственных бифидобактерий, лактобацилл и лактококков.

Ультразимат на основе *Lactobacillus delbrueckii subsp. bulgaricus* содержит фрагменты мембран бактерий, молочную кислоту, органические кислоты, короткоцепочечные жирные кислоты, экзополисахариды, тейхоевые кислоты, аминокислоты, пептиды и другие соединения. Метаболиты и компоненты клеточной стенки стимулируют рост и жизнедеятельность собственной микрофлоры. Прием лизатов возможен одновременно с антибиотикотерапией: они не только активируют иммунитет, но и поддерживают жизнедеятельность микрофлоры. Кроме того, лизаты могут применяться в качестве защиты полости рта от бактерий, для поддержания здоровья кожи. Экзополисахариды, содержащиеся в лизате, способствуют увеличению популяций пробиотических бактерий в ЖКТ.

Функции	Описание
Поддержание гомеостаза микробиоты в кишечнике	усиление барьерной функции кишечника метаболиты и компоненты клеточной стенки стимулируют рост и жизнедеятельность собственной микрофлоры
Антимикробная активность	молочная кислота вызывает усиленные иммунные реакции на патогенные бактерии и повышенную устойчивость к инфекции
Иммуномодуляция	индуцирование ответа цитокинов и ингибирование Th1-пути, что приводит к ускорению реакции иммунитета
Здоровье кожи	обеспечение широкой биологической активности в том числе улучшение состояния при атопическом дерматите, омоложение кожи, заживление ожогов
Пребиотический фактор	экзополисахариды <i>L. bulgaricus</i> увеличивают популяции бифидобактерий, лактобацилл и лактококков выше, чем инулин (распространенный пребиотик)
Не является продуктом ГМО	

[Вернуться к списку](#)

#### 14. Ультразат пептидный ST-Tr на основе *Streptococcus thermophilus*

Продукт инактивации и физико-ферментативного расщепления клеток пробиотических бактерий *Streptococcus thermophilus*. Стимулирует врожденный иммунитет, обеспечивает широкую биологическую активность в отношении здоровья кожи. Стимулирует регенерацию эпителиальных клеток.

Ультразат на основе *Streptococcus thermophilus* содержит фрагменты мембран бактерий органические кислоты, короткоцепочечные жирные кислоты, экзополисахариды, тейхоевые кислоты, аминокислоты, пептиды. Лизат, благодаря своим иммуномодулирующим и пребиотическим свойствам, может применяться во время антибиотикотерапии и инфекционных процессов. Экзополисахариды, продуцируемые *S. thermophilus* необходимы для улучшения текстуры и органолептических свойств молочных продуктов, а также обладают широким спектром биологической активности. В свою очередь, молочные продукты, содержащие метаболиты и компоненты клеточной стенки бактерий *S. thermophilus*, получают очень полезными для здоровья, так как приобретают свойства метабиотиков.

Функции	Описание
Поддержание гомеостаза микробиоты в кишечнике	усиление барьерной функции кишечника метаболиты и компоненты клеточной стенки стимулируют рост и жизнедеятельность собственной микрофлоры тейхоевые кислоты обеспечивают лучшее закрепление для лакто- и бифидобактерий в кишечнике
Иммуномодуляция	биологически активные пептиды обеспечивают иммуномодулирующие реакции экзополисахариды стимулируют врожденный иммунитет
Здоровье кожи	экзополисахариды, органические кислоты, пептидогликаны обеспечивают широкую биологическую активность в отношении здоровья кожи улучшение атопии, экземы, заживление ожогов и защита от фотоповреждений
Антиоксидантная	экзополисахариды способны к нейтрализации активных форм кислорода
Регенеративная	экзополисахариды стимулируют регенерацию эпителиальных клеток
Не является продуктом ГМО	

[Вернуться к списку](#)

## 15. Ультразливат пептидный PR-Frd на основе *Propionibacterium freudenreichii*

Продукт инактивации и физико-ферментативного расщепления клеток пробиотических бактерий *Propionibacterium freudenreichii*. Содержит витамины группы В, в том числе В<sub>12</sub>. Уменьшает признаки жирной и блестящей кожи. Используется в качестве метабиотика для коррекции микробиотических нарушений.

Ультразливат *Propionibacterium freudenreichii* является источником многих пробиотически значимых веществ (метаболитов), таких как витамины группы В (особенно В<sub>12</sub>), короткоцепочечные жирные кислоты (пропионовая и уксусная), бактериоцины (пропионицины), антиоксидантные ферменты (каталаза и пероксидаза), антимуtagenные вещества, дисахарид трегалоза и т.д. Метаболиты и компоненты клеточной стенки стимулируют рост и жизнедеятельность собственной микрофлоры. Лизаты *Propionibacterium freudenreichii* эффективны при гиперсеборее, так как уменьшают признаки жирной и блестящей кожи, воздействуя непосредственно на сальные железы и снижая синтез липидов. Кроме того, сокращается *Cutibacterium acnes*, что помогает уменьшить стимуляцию себоцитов (сальных желез). Вдобавок, иммунорегуляторная активность лизата поддерживает гомеостаз кожи.

Функции	Описание
Поддержание гомеостаза микробиоты в кишечнике	усиление барьерной функции кишечника метаболиты и компоненты клеточной стенки стимулируют рост и жизнедеятельность собственной микрофлоры тейхоевые кислоты обеспечивают улучшенную адгезию для лакто- и бифидобактерий
Целостность кишечного эпителиального барьера	пропионовая кислота обеспечивает энергообеспечение эпителия кишечника, антибактериальный эффект, регуляция пролиферации и дифференцировки эпителия, поставка субстратов глюконеогенеза, блокировка адгезии патогенов к эпителию, поддержание ионного обмена
Иммуномодуляция	биологически активные пептиды обеспечивают иммуномодулирующие реакции
Противоопухолевая активность	короткоцепочечные жирные кислоты <i>Propionibacterium freudenreichii</i> индуцируют апоптоз клеток колоректального рака
Здоровье кожи	лизат <i>Propionibacterium freudenreichii</i> обладает активностью для ослабления симптомов себореи и поддержания гомеостаза кожи
Источник витамина В <sub>12</sub>	витамин В <sub>12</sub> входит в состав многочисленных ферментов, обладает высокой биологической активностью, необходим для нормального кроветворения – способствует созреванию эритроцитов, снижает концентрацию холестерина в крови лизат поможет восполнить витамин В <sub>12</sub> при отказе от мяса
Не является продуктом ГМО	

[Вернуться к списку](#)

**Условия сотрудничества:**

Заявки на приобретение можно направлять по адресу:

634034, г. Томск, ул. Нахимова, 8/2, ООО «Артлайф», Отдел маркетинга и сбыта.

Телефон/факс: 8 - (3822) 55-51-48 доб. 209.

или по адресу электронной почты [povedaylo@artlife.ru](mailto:povedaylo@artlife.ru)

Веб-сайт:

[www.contract.artlife.ru](http://www.contract.artlife.ru)

Буду рада ответить на все Ваши вопросы, выслушать пожелания, обсудить возможные варианты сотрудничества.

*С уважением,*

*Менеджер*

*Отдела сбыта продукции*

*ООО «Артлайф»*

*Поведайло Анастасия*