



BIOTECH

Арт Лайф

Технологии будущего
доступны прямо сейчас

КАТАЛОГ БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СУБСТАНЦИЙ

пробиотики, метабиотики,
медицинские грибы

2025 г.

Арт Лайф

BIOTECH

Компания Артлайф разрабатывает пробиотические субстанции с высоким уровнем научной обоснованности, которые эффективно восстанавливают и поддерживают баланс микробиоты кишечника. Уникальные технологические решения, внедрённые компанией, обеспечивают высокую жизнеспособность микроорганизмов и максимальную эффективность их действия.



ТЕХНОЛОГИЯ ЛИОФИЛИЗАЦИИ

Одной из важнейших технологий производства является лиофилизация – процесс мягкого обезвоживания микроорганизмов путём замораживания и последующего высушивания в условиях вакуума. Такой подход полностью исключает разрушительное влияние высоких температур, сохраняя первоначальную биологическую активность бактерий. Благодаря этому пробиотические комплексы обладают длительным сроком хранения и стабильно высокой концентрацией активных живых культур.



МИКРОКАПСУЛИРОВАНИЕ

Микроорганизмы защищены инновационной технологией микрокапсулирования, при которой клетки заключают в микроскопические оболочки из натурального гуммиарабика. Эти микрокапсулы устойчивы к желудочному соку и желчи, благодаря чему микроорганизмы достигают нижних отделов ЖКТ в активном состоянии. Именно здесь они наиболее эффективно интегрируются в местную микробиоту, стабилизируют её состав и улучшают физиологическое состояние пищеварительной системы.



БЕЗМОЛОЧНЫЕ СРЕДЫ

Особым преимуществом пробиотиков Артлайф является использование безмолочных питательных сред. Эти среды не содержат лактозы и молочных белков, что позволяет применять комплексы даже людям с лактазной недостаточностью или аллергией на молочный белок. Безмолочные среды также максимально приближают условия выращивания микроорганизмов к физиологической среде нижних отделов кишечника, где лактоза отсутствует. Благодаря такой адаптации микроорганизмы оказываются максимально готовыми к активному взаимодействию с организмом человека.



ПРЕБИОТИКИ

Дополняют действие живых бактерий пребиотики, специально подобранные для усиления приживаемости и роста микроорганизмов в кишечнике. Пребиотики создают оптимальную среду для развития нормальной микробиоты, поддерживая её долгосрочную стабильность и усиливая полезные физиологические эффекты.

КАТАЛОГ ШТАММОВ ПРОБИОТИЧЕСКИХ БАКТЕРИЙ

Штамм	Описание	КОЕ/г
Bifidobacterium animalis ARTB-116	- Противомикробная активность по отношению к кишечной палочке и золотистому стафилококку. - Обладает естественной кислотоустойчивостью в среде желудка.	1.0×10^{10}
Bifidobacterium breve ARTB-129	- Высокая адгезивная способность к вагинальному эпителию. Препятствует колонизации патогенов. - Продуцент молочной кислоты. - Поддерживает физиологический pH. - Снижает частоту рецидивов вульвовагинальных инфекций.	1.0×10^{10}
Bifidobacterium bifidum ARTB-485	- Ключевой штамм здорового кишечного сообщества детей и взрослых. - Высокая колонизационная активность.	1.0×10^{10}
Bifidobacterium adolescentis ARTB-127	- Эффективен при антибиотик-ассоциированной диарее. - Уменьшает инсулинорезистентность и гиперлипидемию.	1.0×10^{10}
Bifidobacterium longum ARTB-425	- Снижает концентрацию триглицеридов и ЛПНП. - Усиливает выделение холестерина с желчью. - Снижает риск сердечно-сосудистых осложнений.	1.0×10^9
Lactobacillus acidophilus ARTB-177	- Снижает тяжесть атопического дерматита - Демонстрирует выраженный противоаллергический эффект	1.0×10^9
Bifidobacterium lactis ARTB-112	- Снижает интенсивность аллергических проявлений. - Повышает толерантность иммунной системы к аллергенам. - Снижает тяжесть проявлений аллергического ринита.	1.0×10^{10}
Lactobacillus acidophilus ARTB-130* #субстанция находится на исследовании, информация по запросу	- Эффективен при вагинальном кандидозе - Высокая противомикробная активность широкого спектра действия, в том числе против кишечной палочки, золотистого стафилококка и грибов рода Candida. - Продуцент бактериоцинов (ацидофилин). - Обладает естественной кислотоустойчивостью.	1.0×10^9
Lactobacillus acidophilus ARTB-440*	- Штамм Наринэ. - Выраженные адгезивные свойства, позволяющие ему надолго задерживаться в кишечнике. - Высокая приспособляемость. - Естественная устойчивость к кислоте. - Высокая антибактериальная, антибиотическая и антимикотическая активность. - Продуцент индол-3-молочной кислоты из триптофана.	5.0×10^9

*Свойства штамма впервые были раскрыты научным подразделением Артлайф

Штамм	Описание	КОЕ/г
Lactobacillus acidophilus ARTB-121	• Снижает уровень общего холестерина, повышает уровень ЛПВП и снижает индексы атерогенности. • Эффективен при инфекции H.pylori. • Снижает проницаемость кишечника и системное воспаление.	1.0×10^{10}
Lactobacillus casei ARTB-114*	• Способен к синтезу предшественников ГАМК, усиливая его эндогенную продукцию из глутаминовой кислоты. • Обладает естественной устойчивостью в кислой среде желудка.	1.0×10^{10}
Lactobacillus casei ARTB-435	• Иммуномодулирующая активность. • Противовирусный эффект. • Снижает уровень мочевины при хронической болезни почек и воспаление при патологиях печени.	1.0×10^{10}
Lactobacillus bulgaricus ARTB-131	• Облегчает симптомы аллергического ринита • Снижает частоту проявлений симптомов атопического дерматита. • Кислотоустойчивый штамм.	1.0×10^9
Lactobacillus bulgaricus ARTB-274* <i>молочная среда</i>	• Обладает β-галактозидазной активностью. • Облегчает симптомы лактазной недостаточности. • Обеспечивает синтез эндогенной фолиевой кислоты. • Селективно стимулируют рост Bifidobacterium и Lactobacillus. • Высокая противомикробная активность широкого спектра действия (грамм-положительные, грамм-отрицательные микроорганизмы и грибы рода Candida). • Продуцент бактериоцинов (булгарицин).	3.0×10^9
Lactobacillus lactis ARTB-193 <i>молочная среда</i>	• Противовоспалительное действие в ЖКТ. • Обладает естественной устойчивостью к желчи.	1.0×10^9
Lactobacillus fermentum ARTB-101	• Восстанавливает нормальную вагинальную микробиоту • Уменьшает рецидивы бактериального вагиноза • Продуцирует молочную кислоту. • В период менопаузы увеличивает минеральную плотность костей.	3.0×10^9
Lactobacillus helveticus ARTB-174	• Снижает биодоступность холестерина в кишечнике. • Улучшает липидный профиль. • Регулирует артериальное давление.	4.0×10^9

*Свойства штамма впервые были раскрыты научным подразделением Артлайф

Штамм	Описание	КОЕ/г
Lactobacillus plantarum ARTB-135*	• Продуцент биогенных витаминов группы В. • Высокая противомикробная активность против кишечной палочки и золотистого стафилококка. • Психобиотик, продуцент ГАМК. • Продуцент молочной кислоты.	1.0×10^{10}
Lactobacillus plantarum ARTB-190*	• Относится к психобиотикам. • Снижает симптомы депрессии. • Улучшает качество сна. • Увеличивает выработку эндогенного ГАМК.	1.0×10^{10}
Lactobacillus plantarum ARTB-365*	• Впервые выделен из ЖКТ долгожителей Абхазии. • Эффективен при коррекции возрастных изменений микробиома. • Синтезирует предшественники Уролитина А.	1.0×10^9
Lactobacillus rhamnosus ARTB-180	• Впервые выделен из кишечника здорового ребенка первого года жизни. • Противомикробная активность по отношению к кишечной палочке и золотистому стафилококку. • Обладает естественной кислотоустойчивостью в среде желудка.	1.0×10^{10}
Lactobacillus rhamnosus ARTB-183	• Эффективен для профилактики колоректального рака. • Усиливает выработку эвола, восполняя недостаток эстрогена у женщин в менопаузе.	8.0×10^9
Lactobacillus salivarius ARTB-142	• Впервые выделен из слюны человека. • Подавляет развитие кариеса у детей. • Уменьшает кровоточивость десен. • Эффективен при инфекционных заболеваниях полости рта. • Противомикробная активность по отношению к кишечной палочке и золотистому стафилококку.	1.0×10^{10}
Propionibacterium freudenreichii ARTB-137*	• Является транзитным пребиотическим микроорганизмом. • Продуцент уксусной и пропионовой кислот, витамина В12. • Улучшает рост пробиотических бактерий, подавляя рост патогенов. • Хелатирует ионы железа, усиливая их биодоступность.	1.0×10^{10}
Streptococcus thermophilus ARTB-188	• Является транзитным пребиотическим микроорганизмом. • Улучшает переваривание лактозы благодаря высокой β-галактозидазной активности. • Снижает симптомы непереносимости лактозы.	1.0×10^{10}

*Свойства штамма впервые были раскрыты научным подразделением Артлайф

Штамм	Описание	КОЕ/г
Lactobacillus gasseri ARTB-394 <i>молочная среда</i>	• Восстанавливает вагинальный микробиом. • Снижение менструальной боли при эндометриозе.	5.0×10^{10}
Lactobacillus reuteri ARTB-215*	• Продуцент реутерина. • Высокая противомикробная активность • Препятствует образованию биопленок кариесогенными бактериями. • Модулирует микробиоту, препятствуя росту патогенной микрофлоры в кишечнике. • Обладает антихеликобактерной активностью. • Снижает побочные эффекты при эрадикационной терапии хеликобактер.	1.0×10^{10}
Lactobacillus reuteri ARTB-195	• Штамм-психобиотик, увеличивает выработку окситоцина. • Усиливает иммунный ответ при ротавирусной инфекции. • Ингибирует рост кариесогенных бактерий. • Снижает выработку цитокинов и хемокинов эпителиальными клетками толстой кишки.	1.0×10^{10}
Lactobacillus reuteri ARTB-213*	• Штамм-психобиотик, увеличивает выработку окситоцина. • Антагонистическая активность по отношению к патогенной и условно-патогенной микрофлоре.	1.0×10^{10}
Lactobacillus acidophilus ARTB-123*	• Высокая противомикробная активность широкого спектра действия, в том числе против кишечной палочки золотистого стафилококка и грибов рода Candida. • Продуцент бактериоцинов (ацидофилин). • Устойчив к среде желудочного сока.	1.0×10^9
Lactobacillus acidophilus ARTB-207* <i>#субстанция находится на исследовании, информация по запросу</i>	• Продуцент индол-3-молочной кислоты из триптофана. • Активный продуцент молочной кислоты. • Термоустойчивый штамм.	1.0×10^9
Lactobacillus reuteri ARTB-372* <i>#субстанция находится на исследовании, информация по запросу</i>	• Продуцент индол-3-молочной кислоты из триптофана. • Повышает устойчивость слизистой влагалища к воздействию патогенных бактерий	1.0×10^9

*Свойства штамма впервые были раскрыты научным подразделением Артлайф

Штамм	Описание	КОЕ/г
Lactobacillus bulgaricus ARTB-204* <i>#субстанция находится на исследовании, информация по запросу</i>	• Высокая противомикробная активность широкого спектра действия (грамм-положительные, грамм-отрицательные микроорганизмы и грибы рода Candida). • Продуцент бактериоцинов (булгарицин).	1.0 x 10 ⁹
Bifidobacterium longum subsp. infantis ARTB-189* <i>#субстанция находится на исследовании, информация по запросу</i>	• Продуцент индол-3-молочной кислоты из триптофана. • Выделен из ЖКТ младенцев • Способствует колонизации кишечника молочнокислыми бактериями, вытесняя условно-патогенные штаммы. • Обладает выраженной способностью модулировать иммунитет и ослаблять аутоиммунные реакции. • Уменьшает боль и вздутие при синдроме раздраженного кишечника.	1.0 x 10 ⁹

*Свойства штамма впервые были раскрыты научным подразделением Артлайф

КАТАЛОГ ШТАММОВ ЛИЗАТОВ ПРОБИОТИЧЕСКИХ БАКТЕРИЙ

Пептидные ультрализаты представляют собой инновационные биотехнологические субстанции, состоящие из специально подготовленных фрагментов бактериальных клеток и их метаболитов. Это высокотехнологичное решение, гармонично сочетающее природную безопасность и научно подтверждённую эффективность.

1

ЩАДЯЩАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА

Технология их производства основана на ферментативном гидролизе — щадящем процессе, при котором клеточные структуры бактерий мягко разрушаются природными ферментами под тщательно контролируемым давлением. Такой подход полностью исключает агрессивное воздействие высоких температур, щелочей и агрессивных кислот, благодаря чему сохраняется естественная биологическая активность всех компонентов субстанции. Именно бережность технологии определяет высокую эффективность и безопасность ультрализатов. Благодаря предварительному расщеплению, полученные вещества быстро и легко включаются в обменные процессы организма, оказывая воздействие на весь организм.



2

ВЫСОКАЯ СТАБИЛЬНОСТЬ

Важным отличием ультрализатов от традиционных живых форм микроорганизмов является их повышенная стабильность.

Это позволяет субстанциям длительное время сохранять исходную активность, не теряя полезных свойств при хранении и транспортировке.

3

БЕЗ ЛАКТОЗЫ И БЕЛКОВ МОЛОКА

Дополнительным преимуществом ультрализатов является полное отсутствие лактозы и белков молока. Это имеет особое значение для людей с чувствительным пищеварением или аллергией на молочные продукты. Благодаря такому составу ультрализаты подходят для широкой аудитории, позволяя безопасно и эффективно поддерживать здоровье и баланс микробиоты даже у лиц с высокой пищевой чувствительностью.

4

ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Включение компонентов пептидных ультрализатов в обмен веществ оказывает выраженное и доказанное действие на состояние микробного сообщества. Эти компоненты целенаправленно восстанавливают баланс микрофлоры и усиливают собственные защитные механизмы человека.

Штамм	Описание
Ультразитат пептидный Bifidobacterium animalis ARTB-116	• Пептидогликановые и липотеиховые фрагменты, а также органические кислоты лизата проявляют бактерицидный эффект. • Подавляет размножение кишечной палочки и золотистого стафилококка. • Сокращает продолжительность инфекционной диареи, снижает выраженность пост-антибиотического дисбиоза.
Ультразитат пептидный Bifidobacterium breve ARTB-129	• Поверхностные белки и кислоты лизата формируют кислую защитную биоплёнку на слизистой влагалища. • Повышает долю Lactobacillus spp. и снижает частоту бактериального вагиноза и кандидоза.
Ультразитат пептидный Bifidobacterium bifidum ARTB-485	• Содержит метаболиты и фрагменты клеток ключевого вида бактерий кишечной нормофлоры. • Восстанавливает эпителиальный барьер при воспалительных заболеваниях кишечника.
Ультразитат пептидный Bifidobacterium adolescentis ARTB-127	• Компоненты ультразитата эффективно модулируют микробиом при антибиотик-ассоциированной диарее. • Метаболиты лизата повышают продукцию короткоцепочечных жирных кислот и уменьшают инсулинорезистентность.
Ультразитат пептидный Bifidobacterium infantis ARTB-189 <i>#субстанция нахо- дится на исследо- вании, информа- ция по запросу</i>	• Патоген-ассоциированные молекулярные паттерны лизата модулируют иммунные реакции. • Способствует колонизации кишечника пробиотическими бактериями, вытесняя условно-патогенные штаммы. • Снижает проявления синдрома раздраженного кишечника. • Эффективен для детей и взрослых.
Ультразитат пептидный Bifidobacterium longum ARTB-425	• Компоненты лизата усиливают выведение холестерина с желчью. • Снижает риск сердечно-сосудистых осложнений и катастроф.
Ультразитат пептидный Lactobacillus acidophilus ARTB-177	• Компоненты лизата снижают тяжесть атопического дерматита • Демонстрирует выраженный противоаллергический эффект

Штамм	Описание
Ультрализат пептидный Lactobacillus acidophilus ARTB-130 <i>#субстанция находится на исследовании, информация по запросу</i>	• Повышает кислотность вагинального биоценоза, ингибируя рост грибов рода <i>Candida</i> и кишечной палочки. • Усиливает эффективность противогрибковой терапии.
Ультрализат пептидный Lactobacillus acidophilus ARTB-440	• Штамм «Наринэ». • В состав лизата входят компоненты, подавляющие рост условно-патогенной микрофлоры. • Способствует колонизации кишечника пробиотическими бактериями, вытесняя условно-патогенные штаммы. • Эффективен при антибиотик-ассоциированной диарее.
Ультрализат пептидный Lactobacillus casei ARTB-114*	• Выращивается на специальной питательной среде, содержащей предшественники ГАМК. • Содержит ГАМК и ее производные. • Демонстрирует противотревожный эффект.
Ультрализат пептидный Lactobacillus casei ARTB-435	• Ультрализат объединяет пептиды клеточной стенки с растворимыми метаболитами штамма. • Снижает воспаление слизистой кишечника. • Обладает противовирусной активностью.
Ультрализат пептидный Lactobacillus bulgaricus ARTB-131	• Компоненты лизата облегчают симптомы аллергического ринита. • Снижает частоту проявления атопического дерматита.
Ультрализат пептидный Lactobacillus fermentum ARTB-101	• Восстанавливает нормальную вагинальную микробиоту • Уменьшает рецидивы бактериального вагиноза • Уменьшает потерю костной массы у женщин в постменопаузе.
Ультрализат пептидный Lactobacillus helveticus ARTB-174	• Снижает биодоступность холестерина в кишечнике. • Улучшает липидный профиль. • Регулирует артериальное давление.

*Свойства штамма впервые были раскрыты научным подразделением Артлайф

Штамм	Описание
Ультразимат пептидный Lactobacillus plantarum ARTB-135	• Усиливает синтез витамина B12 собственной микробиотой и подавляет рост патогенов. • Обеспечивает противомикробную активность путем нормализации кишечной микрофлоры.
Ультразимат пептидный Lactobacillus plantarum ARTB-190*	• Выращивается на специальной питательной среде, содержащей предшественники ГАМК. • Содержит ГАМК и ее производные. • Способствует нормализации проведения нервных импульсов и снижает тревожность. • Модулирует связь кишечник-мозг, улучшая когнитивные функции.
Ультразимат пептидный Lactobacillus rhamnosus ARTB-180	• Компоненты лизата обеспечивают питание колоноцитов путем восстановления функции нормальной микрофлоры кишечника, увеличивая продукцию масляной кислоты. • Обеспечивает быстрый эффект при функциональных расстройствах ЖКТ.
Ультразимат пептидный Lactobacillus rhamnosus ARTB-183	• Эффективен для профилактики колоректального рака.
Ультразимат пептидный Lactobacillus salivarius ARTB-142	• Нормализует микрофлору ротовой полости. • Уменьшает кровоточивость десен. • Эффективен при инфекционных заболеваниях полости рта.
Ультразимат пептидный Lactobacillus lactis ARTB-193 <i>молочная среда</i>	• Пептиды лизата обладают противовоспалительным действием. • Эффективен при воспалительных процессах в ЖКТ.
Ультразимат пептидный Propionibacterium freudenreichii ARTB-137*	• Источник биогенной уксусной и пропионовой кислот. • Компоненты лизата способствуют синтезу биодоступного витамина B12 собственной кишечной микрофлорой. • Улучшает рост пробиотических бактерий, подавляя рост патогенов. • Является пребиотиком для собственной микрофлоры.

*Свойства штамма впервые были раскрыты научным подразделением Артлайф

Штамм	Описание
Ультразат пептидный Streptococcus thermophilus ARTB-188	• Укрепляет кишечный барьер. • Модулирует микрофлору кишечника. • Эффективен при аллергических проявлениях.
Ультразат пептидный Lactobacillus gasseri ARTB-394 <i>молочная среда</i>	• Повышает относительную долю лактобацилл микрофлоры влагалища. • Регулирует pH слизистой влагалища. • Восстанавливает вагинальный микробиоценоз после антибиотикотерапии.
Ультразат пептидный Lactobacillus reuteri ARTB-195*	• Психобиотик, содержит сигнальные молекулы, увеличивающие выработку окситоцина. • Пептиды клеточной стенки усиливают иммунный ответ при ротавирусной инфекции. • Модулируя кишечную микробиоту, снижает производство воспалительных цитокинов.
Ультразат пептидный Lactobacillus reuteri ARTB-213*	• Психобиотик, содержит сигнальные молекулы, увеличивающие выработку окситоцина. • Увеличивает разнообразие микробиома кишечника.

*Свойства штамма впервые были раскрыты научным подразделением Артлайф

КАТАЛОГ МЕТАФИЛЬТРАТОВ ПРОБИОТИЧЕСКИХ БАКТЕРИЙ

Метафилтраты — это высокотехнологичный комплекс метаболитов, синтезируемых микроорганизмами в естественных для них условиях.

1

ЕСТЕСТВЕННЫЕ УСЛОВИЯ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ

Для их получения используются биореакторы, где воспроизводится среда, близкая к кишечной. В таких условиях бактерии выделяют весь спектр веществ, необходимых для поддержания ключевых функций организма человека. Это биосигнальные молекулы, которые координируют иммунные и метаболические процессы, бактериальные везикулы, передающие сигналы между клетками, аминокислоты и пептиды, способствующие восстановлению тканей, витамины, участвующие в регуляции обмена веществ, а также бактериоцины, способные подавлять рост нежелательных микроорганизмов и многие другие.

2

ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНАЯ ФИЛЬТРАЦИЯ

В производстве применяется метод стерилизующей фильтрации. Мембраны с ультратонкими порами эффективно задерживают живые клетки, но пропускают метаболиты, сохраняя их структуру и активность. Такой подход полностью исключает контакт с высокими температурами и агрессивными экстрагентами, поэтому метафилтраты сохраняют свои природные свойства в полном объеме.

3

ЭФФЕКТ ПРИСУТСТВИЯ НОРМОФЛОРЫ

Комплекс начинает действовать сразу после попадания в организм, создавая так называемый «эффект присутствия» микробиоты — запускаются те же сигнальные пути и физиологические реакции, что и при контакте с собственным микробным сообществом. Это особенно важно для случаев, когда необходимо получить эффект «здесь и сейчас», либо применение живых бактерий нежелательно.

Штамм	Описание
Метафильтрат Bifidobacterium breve ARTB-129	• Внеклеточные везикулы, входящие в состав фильтрата, обладают иммуногенной активностью. • Фильтрат богат экзополисахаридами, которые тонко модулируют состав и активность кишечной микробиоты.
Метафильтрат Bifidobacterium bifidum ARTB-485	• Содержит органические кислоты. • Стимулирует развитие собственной бифидофлоры. • Селективная стимуляция пробиотических популяций (в том числе Akkermansia spp.) и снижение pH.
Метафильтрат Lactobacillus acidophilus ARTB-130* <i>#субстанция находится на исследовании, информация по запросу</i>	• Содержит бактериоцины (ацидофилин). • Обладает противомикробной активностью, в том числе против кишечной палочки, золотистого стафилококка и грибов рода Candida. • Увеличивает плотность межклеточных контактов в кишечнике. • Комплекс бактериальных экзометаболитов модулирует иммунитет.
Метафильтрат Lactobacillus acidophilus ARTB-123*	• Содержит бактериоцины (ацидофилин). • Обладает противомикробной активностью, в том числе против кишечной палочки, золотистого стафилококка и грибов рода Candida
Метафильтрат Lactobacillus bulgaricus ARTB-274 <i>молочная среда</i>	• Бактериоцины (булгарицин), входящие в состав фильтрата, обладают широким спектром противомикробной активности. • Содержит экзополисахариды, защищающие клетки от окислительного стресса. • Ускоряет заживление повреждений, в том числе труднозаживающих ран при сахарном диабете.
Метафильтрат Lactobacillus salivarius ARTB-142	• Компоненты фильтрата обладают бактерицидным действием против S. aureus, E. coli и др. патогенов. • Ингибирует адгезию и разрушает биопленку оральных и кишечных патогенов.
Метафильтрат Lactobacillus reuteri ARTB-215*	• Метафильтрат содержит реутерин, природный бактериоцин с широкой антимикробной активностью. • Нарушает биоплёнки кариесогенных микроорганизмов и подавляет Helicobacter pylori.

*Свойства штамма впервые были раскрыты научным подразделением Артлайф

Штамм	Описание
Метафилтрат Propioni- bacterium freudenreichii ARTB-137	• Антимикробная активность благодаря пропионицинам и органическим кислотам. • Пребиотическое стимулирование роста бактерий рода Bifidobacterium. • Стимулирует минерализацию костей.
Метафилтрат Lactobacillus bulgaricus ARTB-204 <i>#субстанция нахо- дится на исследо- вании, информа- ция по запросу</i>	• Содержит бактериоцины (булгарицин). • Обладает высокой противомикробной активностью широкого спектра действия (грамм-положительные, грамм-отрицательные микроорганизмы и грибы рода Candida).

*Свойства штамма впервые были раскрыты научным подразделением Артлайф

КАТАЛОГ ГРИБНЫХ СУБСТАНЦИЙ

Компания «Артлайф» использует высшие медицинские грибы, обладающие высоким уровнем научной доказанности и подтвержденными терапевтическими свойствами.

Все грибы, представленные в каталоге, оказывают фундаментальное оздоровительное действие — иммуномодулирующее, антиоксидантное и пребиотическое.

При этом каждый гриб представляет собой уникальный биохимический комплекс, который обеспечивает целенаправленное действие: противовоспалительное, противовирусное, нейропротективное, регенерирующее и многие другие.

Реализация этого уникального потенциала требует строгого научного подхода к культивированию. Именно способ выращивания, состав питательной среды и тщательно контролируемые условия позволяют обеспечить максимальную концентрацию целевых биоактивных соединений, отвечающих за специфические терапевтические эффекты.

Компания «Артлайф» обладает такими технологиями.



1

ГЛУБИННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ВЫРАЩИВАНИЯ ГРИБОВ

Метод глубинного культивирования используют для выращивания грибов в жидкой питательной среде, в стерильном биореакторе. Внутри поддерживаются строго контролируемые условия — регулируются температура, уровень кислорода, кислотность. Постоянное перемешивание обеспечивает равномерное распределение питательных веществ, а датчики и автоматическая подача воздуха позволяют точно управлять метаболизмом клеток. Это даёт высокую плотность культуры и значительное увеличение выхода целевых веществ: полисахаридов, пептидов, белково-полисахаридных комплексов, ферментов, витаминов и других активных компонентов. Глубинный метод позволяет стандартизировать процесс, защитить грибную культуру от загрязнений и автоматизировать производство — поэтому он признан основным инструментом промышленной биотехнологии.

2

ПОЛНЫЙ СПЕКТР ГРИБНЫХ МЕТАБОЛИТОВ

Наша технология позволяет получить полный спектр грибных метаболитов. Сначала, в ходе культивации в строго контролируемой среде, мицелий активно синтезирует и выделяет в питательный субстрат ценные экзометаболиты. Затем, на этапе обработки в гомогенизаторе высокого давления, мы разрушаем клеточные стенки, высвобождая богатый комплекс внутриклеточных компонентов — эндометаболитов. Таким образом, в готовой субстанции содержится весь комплекс биологически активных веществ гриба, что обеспечивает максимальную полноту и эффективность ее состава.

3

ВЫСОКАЯ БИОДОСТУПНОСТЬ

Мицелий гриба в жидкой фазе остаётся рыхлым («бархатным»), поэтому его более тонкие клеточные стенки легче разрушаются, высвобождая комплекс метаболитов. Такая технология радикально повышает биодоступность активных молекул.

Штамм	Описание
Ежовик гребенчатый ARTM-4 <i>Hericium erinaceus</i>	• Обеспечивает нейропротекторное действие (защищает и восстанавливает миелиновые оболочки нервов). • Улучшает когнитивные показатели. • Снижает нейровоспаление и подавляет экспрессию провоспалительных цитокинов. • Регулирует настроение и улучшает качество сна. • Снижает стресс и тревожность.
Кордицепс ARTM-29 <i>Cordyceps sp</i>	• Модулирует иммунный ответ и воспалительные реакции. • Проявляет выраженную противодиабетическую активность. • Обладает онкопротекторным действием. • Повышает физическую выносливость и работоспособность.
Трутовик разноцветный ARTM-16 <i>Trametes versicolor</i>	• Демонстрирует кардиопротекторные эффекты. • Снижает уровни общего холестерина, триглицеридов и холестерина липопротеинов низкой плотности. • Регулирует гомеостаз глюкозы, снижает инсулинорезистентность. • Восстанавливает микробное разнообразие, способствуя росту бактерий-продуцентов короткоцепочечных жирных кислот. • Усиливает противоопухолевый иммунитет.
Трутовик жестковолосистый ARTM-24 <i>Trametes hirsuta</i>	• Защищает клетки от окислительного стресса. • Проявляет анальгетическое и противовоспалительное действие, облегчая болевые ощущения. • Подавляет рост патогенных бактерий и грибов.
Ганодерма лакированная ARTM-1 <i>Ganoderma lucidum</i>	• Обладает противовирусным и выраженным иммуномодулирующим действием. • Улучшает аэробную выносливость • Подавляет хроническое воспаление. • Регулирует усвоение углеводов.
Мешима ARTM-35 <i>Phellinus linteus</i>	• Облегчает симптомы аллергических проявлений. • Обладает гипогликемическим и гиполипидемическим действием. • Ускоряет заживления ран, стимулируя синтез коллагена. • Геропротектор. • Онкопротектор.
Пилолистник тигровый ARTM-25 <i>Lentinus tigrinus</i>	• Подавляет рост патогенных микроорганизмов. • Стимулирует секрецию инсулина и замедляет усвоение глюкозы. • Оказывает защитное действие на печень. • Модулирует иммунные сигнальные пути.
Щелелистник обыкновенный ARTM-30 <i>Schizophyllum commune</i>	• Действует как модификатор биологического ответа, усиливая противоопухолевый иммунитет. • Подавляет выработку медиаторов хронического воспаления. • Защищает ДНК клеток от повреждения окислительным стрессом. • Способствует ускоренной регенерации тканей.

**КАТАЛОГ
БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ
КОМПЛЕКСОВ**

Наименование	GABA-Produce
Состав	Биомасса бактерий селективная сухая <i>Lactobacillus casei</i> ARTB-114, биомасса бактерий селективная сухая <i>Lactobacillus plantarum</i> ARTB-135, глутаминовая кислота.
Применение	Рекомендуемая разовая доза: 200 мг. Рекомендуемая кратность приема: 2 раза в день.
Содержание БАВ	Суммарное содержание бактерий рода <i>Lactobacillus</i> 1×10^9 КОЕ/г.
Описание	Штаммы лактобактерий в составе комплекса были целенаправленно отобраны и изучены на предмет их высокой способности к синтезу γ-аминомасляной кислоты (ГАМК) – важнейшего нейромедиатора, известного своим противотревожным действием, способностью нормализовать артериальное давление и улучшать качество сна. Особенность комплекса – отсутствие готовой ГАМК в составе. Вместо этого, входящие в состав лактобактерии активно вырабатывают её непосредственно в кишечнике человека из аминокислот-предшественников. Такой естественный механизм обеспечивает пролонгированное действие ГАМК и её поступление в организм наиболее физиологичным путем. Исследования подтверждают способность именно этих штаммов к эффективному синтезу ГАМК. Комплекс укрепляет микробиоту кишечника и помогает сохранить эмоциональное равновесие за счёт естественного синтеза ГАМК.
Область применения	Уменьшает проявления тревоги, повышает устойчивость к стрессовым факторам, обеспечивает физиологическую регуляцию циклов сна и бодрствования.

Литература: Sharafi, S. & Nateghi, L. Optimization of gamma-aminobutyric acid production by probiotic bacteria through response surface methodology. *Iran. J. Microbiol.* (2020) doi:10.18502/ijm.v12i6.5033.
Park, S. J. et al. Enhanced production of γ -aminobutyric acid (GABA) using *Lactobacillus plantarum* EJ2014 with simple medium composition. *LWT* 137, 110443 (2021).

НЕРВНАЯ СИСТЕМА

Наименование	PsychoBIO
Состав	Консорциум штаммов бактерий (содержит бактерии группы <i>Lactobacillus reuteri</i> ARTB-147, <i>Lactobacillus reuteri</i> ARTB-195, <i>Lactobacillus reuteri</i> ARTB-213); биомасса бактерий <i>Lactobacillus plantarum</i> ARTB-190; ультрализат пептидный <i>Lactobacillus plantarum</i> ARTB-190.
Применение	Рекомендуемая разовая доза: 250 мг. Рекомендуемая кратность приема: 2 раза в день.
Содержание БАВ	Суммарное содержание бактерий рода <i>Lactobacillus</i> 1×10^9 КОЕ/г.
Описание	Микробиота кишечника играет ключевую роль в поддержании нервной системы через ось «кишечник–мозг». Нарушения в ее составе снижают синтез серотонина — нейротрансммиттера, регулирующего настроение, сон и поведение. Комплекс, разработанный на основе живых бактерий и пептидных ультрализатов, нормализует микробиом и усиливает передачу серотониновых сигналов в кишечнике и центральной нервной системе. За счет активации выработки окситоцина, гормона социальной привязанности, поддерживается эмоциональная устойчивость, особенно важная для детей с расстройствами аутистического спектра. Кроме того, снижение локального воспаления и стабилизация микробной экосистемы укрепляют барьерные функции кишечника, создавая условия для полноценного взаимодействия нервной и иммунной систем. Комплекс способствует восстановлению ключевых нейротрансммиттерных путей, вовлеченных в регуляцию эмоций и когнитивных функций.
Область применения	Активирует серотониновую передачу, обеспечивая эмоциональную стабильность, усиливает высвобождение окситоцина, облегчая налаживание и поддержание социальных связей, устраняет стресс-индуцированный дискомфорт кишечника, укрепляя связь «кишечник — мозг».

Литература: Beck, B. R. et al. Multidisciplinary and Comparative Investigations of Potential Psychobiotic Effects of *Lactobacillus* Strains Isolated From Newborns and Their Impact on Gut Microbiota and Ileal Transcriptome in a Healthy Murine Model. *Front. Cell. Infect. Microbiol.* 9, 269 (2019).
Xie, R. et al. Oral treatment with *Lactobacillus reuteri* attenuates depressive-like behaviors and serotonin metabolism alterations induced by chronic social defeat stress. *J. Psychiatr. Res.* 122, 70–78 (2020).
Engevik, M. et al. *Limosilactobacillus reuteri* ATCC 6475 metabolites upregulate the serotonin transporter in the intestinal epithelium. (2021) doi:10.3920/BM2020.0216.
Liu, G., Chong, H.-X., Chung, F. Y.-L., Li, Y. & Liong, M.-T. *Lactobacillus plantarum* DR7 Modulated Bowel Movement and Gut Microbiota Associated with Dopamine and Serotonin Pathways in Stressed Adults. *Int. J. Mol. Sci.* 21, 4608 (2020).
Chen, C.-M. et al. *Lactobacillus plantarum* PS128 Promotes Intestinal Motility, Mucin Production, and Serotonin Signaling in Mice. *Probiotics Antimicrob. Proteins* 14, 535–545 (2022).
Danhof, H. A., Lee, J., Thapa, A., Britton, R. A. & Rienzi, S. C. D. Microbial stimulation of oxytocin release from the intestinal epithelium via secretin signaling. *Gut Microbes* (2023).

Наименование	EriMemory
Состав	Ежовик гребенчатый гриб сухой в порошке ARTM-4, копеечника альпийского экстракт сухой.
Применение	Рекомендуемая разовая доза: 1000 мг. Рекомендуемая кратность приема: 2 раза в день.
Описание	Комплекс направлен на поддержку здоровья нервной системы и снижение уровня окислительного стресса, который ускоряет возрастные изменения тканей. Его компоненты активируют процессы нейропротекции - защиту клеток мозга от повреждений и гибели. Одновременно они уменьшают количество свободных радикалов, молекул, которые нарушают структуру клеточных мембран и ДНК. Стимуляция нейрональных путей сопровождается улучшением передачи сигналов между нервными клетками. Это важно для поддержания когнитивной функции, устойчивости к стрессу и сохранения эмоционального баланса. Снижение окислительного стресса дополнительно облегчает работу иммунной системы, снижая хроническое воспаление, которое связано с ухудшением состояния нервной ткани. Таким образом, комплекс действует в двух направлениях: укрепляет нервные структуры и предотвращает негативные изменения, связанные с возрастом и стрессовыми нагрузками.
Область применения	Улучшает память и концентрацию, защищает нейроны от возрастных изменений, уменьшает нейровоспаление и оксидативный стресс, ускоряет регенерацию нейронов после ишемии.

Литература: Lee, K.-F. et al. Post-Treatment with Erinacine A, a Derived Diterpenoid of *H. erinaceus*, Attenuates Neurotoxicity in MPTP Model of Parkinson's Disease. *Antioxidants* 9, 137 (2020).
Limanaqi, F. et al. Potential Antidepressant Effects of *Scutellaria baicalensis*, *Herichium erinaceus* and *Rhodiola rosea*. *Antioxidants* 9, 234 (2020).
Jalsrai, A., Urtnasan, M. & Hsieh-Li, H. M. Ethanolic Extract of *Hedysarum Alpinum* L Is Rich in Flavonoids and Shows Free Radical Scavenging and Psychological Modulation Activities. *J. Food Eng. Technol.* 12, 14–20 (2023).
Roda, E. et al. Neuroprotective Metabolites of *Herichium erinaceus* Promote Neuro-Healthy Aging. *Int. J. Mol. Sci.* 22, 6379 (2021).

ЖЕНСКОЕ ЗДОРОВЬЕ

Наименование	LadyNorm
Состав	Биомасса бактерий селективная сухая <i>Lactobacillus fermentum</i> ARTB-101, биомасса бактерий селективная сухая <i>Bifidobacterium breve</i> ARTB-129, биомасса бактерий селективная сухая <i>Lactobacillus gasseri</i> ARTB-394 (молочная среда).
Применение	Рекомендуемая разовая доза: 200 мг. Рекомендуемая кратность приема: 2 раза в день.
Содержание БАВ	В одной порции: суммарное содержание пробиотических организмов: 1×10^9 КОЕ/г.
Описание	Микробиота влагалища играет ключевую роль в защите слизистой оболочки от чужеродных микроорганизмов. Биотехнологический комплекс создан для поддержания стабильного микробного баланса, необходимого для здоровья урогенитального тракта. Его компоненты укрепляют естественный барьер слизистой, ограничивают прикрепление патогенов и снижают риск развития инфекционных процессов. Благодаря способности к коагрегации и выработке антагонистических веществ, комплекс препятствует колонизации слизистой влагалища патогенными и условно патогенными микроорганизмами. Восстановление и поддержание физиологической микрофлоры способствует снижению воспалительных реакций и сохранению здоровья слизистой оболочки влагалища.
Область применения	Поддерживает оптимальный pH слизистой, вытесняет патогенные микроорганизмы, усиливает местный иммунный барьер, оказывает противовоспалительное действие.

Литература: Maldonado-Barragán, A., Caballero-Guerrero, B., Martín, V., Ruiz-Barba, J. L. & Rodríguez, J. M. Purification and genetic characterization of gassericin E, a novel co-culture inducible bacteriocin from *Lactobacillus gasseri* EV1461 isolated from the vagina of a healthy woman. *BMC Microbiol.* 16, 37 (2016).
 Fernández, M. F., Boris, S. & Barbés, C. Probiotic properties of human lactobacilli strains to be used in the gastrointestinal tract. *J. Appl. Microbiol.* 94, 449–455 (2003).
 Falagas, M. E., Betsi, G. I. & Athanasiou, S. Probiotics for prevention of recurrent vulvovaginal candidiasis: a review. *J. Antimicrob. Chemother.* 58, 266–272 (2006).
 Kaewnopparat, S. et al. In vitro probiotic properties of *Lactobacillus fermentum* SK5 isolated from vagina of a healthy woman. *Anaerobe* 22, 6–13 (2013).

Наименование	ClimaNorm
Состав	Изофлавоны, ферментированные консорциумом штаммов: Lactobacillus casei ARTB-114, Lactobacillus fermentum ARTB-205, Bifidobacterium breve ARTB-129, Bifidobacterium breve ARTB-212, Bifidobacterium longum ARTB-113; биомасса бактерий селективная сухая Lactobacillus fermentum ARTB-101; биомасса бактерий селективная сухая Bifidobacterium breve ARTB-129.
Применение	Рекомендуемая разовая доза: 200 мг. Рекомендуемая кратность приема: 2 раза в день.
Содержание БАВ	Суммарное содержание пробиотических организмов: 1×10^9 КОЕ/г.
Описание	Комплекс включает биодоступные изофлавоны, полученные путем ферментации растительного сырья, и специально отобранные штаммы микроорганизмов. Ферментированные изофлавоны представлены в агликонной форме, обладающей высокой биодоступностью. Пробиотические культуры участвуют в поддержании метаболического баланса кишечной среды, способствуя оптимизации пищеварительных и иммунных функций. Биомасса бактерий служит дополнительным источником биологически активных веществ, необходимых для регуляции обменных процессов. Комплекс оказывает влияние на минеральную плотность костной ткани, снижая риск возрастных изменений скелета. Он также способствует уменьшению вазомоторных и неврологических симптомов, характерных для климактерического периода.
Область применения	Облегчает симптомы менопаузы, поддерживает прочность костей, нормализует гормональный фон.

Литература: Han, H. S. et al. Effect of Lactobacillus Fermentum as a Probiotic Agent on Bone Health in Postmenopausal Women. J. Bone Metab. 29, 225–233 (2022).
Chen, L.-R., Ko, N.-Y. & Chen, K.-H. Isoflavone Supplements for Menopausal Women: A Systematic Review. Nutrients 11, 2649 (2019).
Phomkaivon, N. et al. Isoflavone aglycone-rich powder from soybean residue submerged fermentation using Lactobacillus fermentum 44197. NFS J. 33, 100157 (2023).
Okabe, Y., Shimazu, T. & Tanimoto, H. Higher bioavailability of isoflavones after a single ingestion of aglycone-rich fermented soybeans compared with glucoside-rich non-fermented soybeans in Japanese postmenopausal women. J. Sci. Food Agric. 91, 658–663 (2011).

СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТАЯ СИСТЕМА

Наименование	CholeStat
Состав	Биомасса бактерий селективная сухая <i>Bifidobacterium longum</i> ARTB-425, биомасса бактерий селективная сухая <i>Lactobacillus helveticus</i> ARTB-174, биомасса бактерий селективная сухая <i>Propionibacterium freudenreichii</i> ARTB-137, биомасса бактерий селективная сухая <i>Lactobacillus acidophilus</i> ARTB-121.
Применение	Рекомендуемая разовая доза: 200 мг. Рекомендуемая кратность приема: 2 раза в день.
Содержание БАВ	Суммарное содержание пробиотических организмов: 1×10^9 КОЕ/г.
Описание	Комплекс обеспечивает уникальный синергетический подход к контролю уровня холестерина и поддержке метаболического здоровья. Консорциум пробиотических бактерий действует на нескольких уровнях: <i>P. freudenreichii</i> обладает способностью напрямую поглощать холестерин из среды. <i>L. helveticus</i> и <i>L. acidophilus</i> улучшают липидный профиль и способствуют контролю веса. <i>B. longum</i> влияет на метаболизм холестерина через модуляцию кишечной микробиоты, деконъюгацию желчных солей и изменение экспрессии ключевых генов метаболизма. Эта многокомпонентная стратегия обеспечивает комплексное воздействие на липидный обмен.
Область применения	Связывает и выводит избыток холестерина, блокирует его кишечное всасывание, нормализует липидный профиль.

Литература: Ejtahed HS, Mohtadi-Nia J, Homayouni-Rad A, et al. Effect of probiotic yogurt containing *Lactobacillus acidophilus* and *Bifidobacterium lactis* on lipid profile in individuals with type 2 diabetes mellitus. *J Dairy Sci.* (2011).

Somkuti, G. A. & Johnson, T. L. Cholesterol uptake by *Propionibacterium freudenreichii*. *Curr. Microbiol.* 20, 305–309 (1990).

Patil, M. P., Ahire, J. J., Patil, U. K., Bhushan, B. & Chaudhari, B. L. Effect of *Lactobacillus helveticus* CD6 on serum lipid profile and indicators of liver function in high-fat diet fed Swiss albino mice. *3 Biotech* 11, 266 (2021).

Jiang, J. et al. Strain-Specific Effects of *Bifidobacterium longum* on Hypercholesterolemic Rats and Potential Mechanisms. *Int. J. Mol. Sci.* 22, 1305 (2021).

НАРУШЕНИЕ УГЛЕВОДНО-ЖИРОВОГО ОБМЕНА

Наименование	WeithControl
Состав	Ферментированные пищевые волокна, полифенолы и флавоноиды, заселенные штаммами <i>Bifidobacterium animalis</i> , <i>Bifidobacterium adolescentis</i> , <i>Lactobacillus acidophilus</i> ; концентрат п/овощ. биоферментированный лизированный яблочный BB-Bf; концентрат п/овощ. биоферментированный лизированный грушевый BB-Bf; концентрат п/овощ. биоферментированный лизированный морковный BB-Bf.
Применение	Рекомендуемая разовая доза: 2300 мг. Рекомендуемая кратность приема: 2 раза в день.
Содержание БАВ	Суммарное содержание пробиотических организмов: 1×10^9 КОЕ/г.
Описание	Комплекс предлагает современное решение контроля массы тела и метаболического равновесия. Три пробиотические культуры культивированы на специально подобранных ферментируемых пищевых волокнах, полифенолах и грибных культур, что усилило их приживаемость в кишечнике и формирование устойчивых биоплёнок. Они балансируют микробиоту, укрепляют эпителиальный барьер и снижают уровень низкоуровневого воспаления. Биоферментированные фруктово-овощные концентраты богаты пектинами, полифенолами и короткоцепочечными жирными кислотами — ацетатом, пропионатом и бутиратом. Эти метаболиты подают сигналы клеткам кишечника, укрепляя защитный барьер и ускоряя обновление слизи. Такой симбиоз уменьшает энергетическую экстракцию из рациона, нормализует гликемию и липидный профиль, приводит к снижению висцерального жира. Эффективность подтверждена исследованиями: зафиксировано уменьшение массы тела, повышение чувствительности к инсулину и рост численности комменсальных родов, включая <i>Akkermansia</i>. Натуральный состав и биотехнологическая обработка делают комплекс безопасной, научно обоснованной альтернативой фармакотерапии.
Область применения	Снижает образование висцерального и абдоминального жира, активирует липолиз в жировой ткани, подавляет избыточный аппетит.

Литература: Zou, J. et al. *Fiber-Mediated Nourishment of Gut Microbiota Protects against Diet-Induced Obesity by Restoring IL-22-Mediated Colonic Health*. *Cell Host Microbe* 23, 41-53.e4 (2018).

Canfora, E. E., Meex, R. C. R., Venema, K. & Blaak, E. E. *Gut microbial metabolites in obesity, NAFLD and T2DM*. *Nat. Rev. Endocrinol.* 15, 261–273 (2019).

Uusitupa, H.-M. et al. *Bifidobacterium animalis subsp. lactis 420 for Metabolic Health: Review of the Research*. *Nutrients* 12, 892 (2020).

Wang, B. et al. *Bifidobacterium adolescentis Isolated from Different Hosts Modifies the Intestinal Microbiota and Displays Differential Metabolic and Immunomodulatory Properties in Mice Fed a High-Fat Diet*. *Nutrients* 13, 1017 (2021).

Kang, Y. et al. *Lactobacillus acidophilus ameliorates obesity in mice through modulation of gut microbiota dysbiosis and intestinal permeability*. *Pharmacol. Res.* 175, 106020 (2022).

ИНСУЛИНОРЕЗИСТЕНТНОСТЬ

Наименование	DiabPro
Состав	Биомасса бактерий селективная сухая <i>Lactobacillus rhamnosus</i> ARTB-183, биомасса бактерий селективная сухая <i>Lactobacillus acidophilus</i> ARTB-177, биомасса бактерий селективная сухая <i>Bifidobacterium bifidum</i> ARTB-485, D-манноза, мешима гриб сухой в порошке ARTM-35, пилолистник тигровый гриб сухой в порошке ARTM-25.
Применение	Рекомендуемая разовая доза: 300 мг. Рекомендуемая кратность приема: 2 раза в день.
Содержание БАВ	Суммарное содержание пробиотических организмов 1×10^9 КОЕ/г.
Описание	Комплекс объединяет биоактивные вещества, направленные на поддержание метаболического баланса и коррекцию инсулинорезистентности. Пробиотические микроорганизмы стабилизируют состав кишечной микробиоты, способствуя снижению системного воспаления и восстановлению чувствительности тканей к инсулину. Одновременно натуральные полисахариды грибов стимулируют синтез короткоцепочечных жирных кислот, укрепляя барьерные функции кишечника и снижая уровень провоспалительных цитокинов. D-манноза входит в состав и регулирует работы высокоманнозного рецептора, который обуславливает реакцию клеток на инсулин. Совместное действие компонентов направлено на устранение нарушений обмена углеводов, уменьшение окислительного стресса и поддержание иммунного гомеостаза. Благодаря природному происхождению активных веществ и их научно доказанному механизму действия, комплекс представляет собой эффективное решение для метаболической поддержки организма.
Область применения	Стабилизирует уровень глюкозы, повышает чувствительность тканей к инсулину, уменьшает риск гипергликемических осложнений и жировой инфильтрации печени.

Литература: Dulay, R. M. R., Arenas, M. C., Kalaw, S. P., Reyes, R. G. & Cabrera, E. C. Proximate Composition and Functionality of the Culinary-Medicinal Tiger Sawgill Mushroom, *Lentinus tigrinus* (Higher Basidiomycetes), from the Philippines. *Int. J. Med. Mushrooms* 16, (2014).

Liu, Y. et al. *Phellinus linteus* polysaccharide extract improves insulin resistance by regulating gut microbiota composition. *FASEB J.* 34, 1065–1078 (2020).

Zhang, S. et al. D-mannose suppresses macrophage release of extracellular vesicles and ameliorates type 2 diabetes. 2024.02.18.580856 Preprint at <https://doi.org/10.1101/2024.02.18.580856> (2024).

Le, T. K. C. et al. Oral administration of *Bifidobacterium* spp. improves insulin resistance, induces adiponectin, and prevents inflammatory adipokine expressions. *Biomed. Res.* 35, 303–310 (2014).

Yan, F. et al. Screening for Potential Novel Probiotics With Dipeptidyl Peptidase IV-Inhibiting Activity for Type 2 Diabetes Attenuation *in vitro* and *in vivo*. *Front. Microbiol.* 10, (2020).

Silva, D. N. A. et al. Probiotic *Lactobacillus rhamnosus* EM1107 prevents hyperglycemia, alveolar bone loss, and inflammation in a rat model of diabetes and periodontitis. *J. Periodontol.* 94, 376–388 (2023).

Wu, T. et al. *Lactobacillus rhamnosus* LRA05 Ameliorate Hyperglycemia through a Regulating Glucagon-Mediated Signaling Pathway and Gut Microbiota in Type 2 Diabetic Mice. *J. Agric. Food Chem.* (2021) doi:10.1021/acs.jafc.1c02925.

ВОСПАЛИТЕЛЬНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ СУСТАВОВ

Наименование	ChondroPeptide
Состав	Олигопептан, мирицетин, апигенин, лютеолин.
Применение	Рекомендуемая разовая доза: 150 мг. Рекомендуемая кратность приема: 2 раза в день.
Содержание БАВ	Количественное содержание флавоноидов 25 мг на дозу.
Описание	Комплекс объединяет четыре активных компонента с доказанным противовоспалительным действием. Олигопептан представляет собой пептидную фракцию белков молока, регулирующую активность воспалительных медиаторов и снижающую интенсивность воспалительных реакций. Флавоноиды стабилизируют состояние хрящевой ткани, препятствуя разрушению межклеточного вещества. Апигенин и Мирицетин снижает уровень воспалительных факторов и поддерживает процессы восстановления суставного хряща. Лютеолин уменьшает отек тканей при остром воспалении и тормозит развитие воспалительной реакции. Механизм противовоспалительного действия флавоноидов реализуется преимущественно через влияние на ЦОГ и ЛОГ. Синергия пептидов и натуральных флавоноидов усиливает естественные механизмы защиты тканей и помогает предотвратить разрушение структуры соединительной ткани. Комплекс особенно важен при хронических воспалительных состояниях, когда требуется одновременная модуляция воспаления и поддержание процессов регенерации.
Область применения	Устраняет отёчность и скованность суставов, уменьшает болевой синдром, поддерживает целостность хрящевого матрикса.

Литература: Shen, R., Ma, L. & Zheng, Y. Anti-inflammatory effects of luteolin on acute gouty arthritis rats via TLR/MyD88/NF-κB pathway. *Zhong Nan Da Xue Xue Bao Yi Xue Ban* 45, 115–122 (2020).

Ji, X., Du, W., Che, W., Wang, L. & Zhao, L. Apigenin Inhibits the Progression of Osteoarthritis by Mediating Macrophage Polarization. *Molecules* 28, 2915 (2023).

Ying, J. et al. Apigenin suppresses osteoarthritis progression by inhibiting pyroptosis via SIRT1/mTOR pathway-mediated mitophagy. *J. Funct. Foods* 124, 106623 (2025).

Pan, X. et al. Activation of Nrf2/HO-1 signal with Myricetin for attenuating ECM degradation in human chondrocytes and ameliorating the murine osteoarthritis. *Int. Immunopharmacol.* 75, 105742 (2019).

ВОСПАЛИТЕЛЬНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ КИШЕЧНИКА

Наименование	InteNorm
Состав	Ферментированные пищевые волокна, полифенолы и флавоноиды, заселенные штаммами <i>Bifidobacterium animalis</i> , <i>Bifidobacterium adolescentis</i> , <i>Lactobacillus acidophilus</i> ; биомасса бактерий селективная <i>Propionibacterium freudenreichii</i> ARTB-137; комплекс «Сухая липосомированная субстанция с экстрактом яблони» (флоридзин); граната экстракт.
Применение	Рекомендуемая разовая доза: 2200 мг. Рекомендуемая кратность приема: 2 раза в день.
Содержание БАВ	Суммарное содержание бактерий рода <i>Propionobacterium</i> 1×10^9 КОЕ/г.
Описание	Комплекс сочетает ферментированные волокна, биомассу бактерий и растительные экстракты для защиты кишечного барьера и снижения воспаления. Клетчатка активирует синтез короткоцепочечных жирных кислот, укрепляя соединения между клетками слизистой. Биомасса молочнокислых бактерий стимулирует выработку муцина - основного защитного компонента кишечной слизи. Растительные полифенолы из яблока и граната регулируют воспалительные сигнальные пути, уменьшая синтез медиаторов воспаления. Комплекс действует на ключевые механизмы защиты кишечника: повышает плотность межклеточных контактов, снижает потери зонулина, нормализует микробный состав и уменьшает активность воспалительных процессов.
Область применения	Облегчает симптомы при хроническом воспалении кишечника, стимулирует регенерацию и обновление кишечного эпителия, восстанавливает баланс пробиотической микробиоты.

Литература: Hung, T. V. & Suzuki, T. Dietary Fermentable Fiber Reduces Intestinal Barrier Defects and Inflammation in Colitic Mice. *J. Nutr.* 146, 1970–1979 (2016).

Cao, Y. et al. Punicalagin Prevents Inflammation in LPS- Induced RAW264.7 Macrophages by Inhibiting FoxO3a/Autophagy Signaling Pathway. *Nutrients* 11, 2794 (2019).

Jung, M., Triebel, S., Anke, T., Richling, E. & Erkel, G. Influence of apple polyphenols on inflammatory gene expression. *Mol. Nutr. Food Res.* 53, 1263–1280 (2009).

Ma, S., Yeom, J. & Lim, Y.-H. Dairy *Propionibacterium freudenreichii* ameliorates acute colitis by stimulating MUC2 expression in intestinal goblet cell in a DSS-induced colitis rat model. *Sci. Rep.* 10, 5523 (2020).

Li, S.-C., Hsu, W.-F., Chang, J.-S. & Shih, C.-K. Combination of *Lactobacillus acidophilus* and *Bifidobacterium animalis* subsp. *lactis* Shows a Stronger Anti-Inflammatory Effect than Individual Strains in HT-29 Cells. *Nutrients* 11, 969 (2019).

Li, B. et al. Genome analysis of *Bifidobacterium adolescentis* and investigation of its effects on inflammation and intestinal barrier function. *Front. Microbiol.* 15, 1496280 (2025).

Xu, B. et al. *Bifidobacterium animalis* subsp. *lactis* XLTG11 improves antibiotic-related diarrhea by alleviating inflammation, enhancing intestinal barrier function and regulating intestinal flora. *Food Funct.* 13, 6404–6418 (2022).

АЛЛЕРГИЧЕСКИЕ ПРОЯВЛЕНИЯ

Наименование	AlleStop
Состав	Биомасса бактерий селективная сухая <i>Bifidobacterium lactis</i> ARTB-112, биомасса бактерий селективная сухая <i>Streptococcus thermophilus</i> ARTB-188, биомасса бактерий селективная сухая <i>Lactobacillus delbrueckii</i> subsp. <i>bulgaricus</i> ARTB-131, биомасса бактерий селективная сухая <i>Lactobacillus acidophilus</i> ARTB-177.
Применение	Рекомендуемая разовая доза: 200 мг. Рекомендуемая кратность приема: 2 раза в день.
Содержание БАВ	Суммарное содержание пробиотических организмов 1×10^9 КОЕ/г.
Описание	Комплекс включает специально отобранные микроорганизмы, обладающие способностью укреплять защитные функции слизистых оболочек и модулировать иммунные реакции. Их сбалансированное сочетание направлено на снижение воспалительных процессов и стабилизацию работы иммунной системы. Через поддержание целостности кишечного барьера и регуляцию выработки иммунных сигнальных молекул комплекс снижает уровень воспаления, характерного для аллергических и аутоиммунных состояний. Дополнительно активизируется естественный механизм формирования иммунной толерантности, что препятствует развитию чрезмерных иммунных реакций. Такой подход особенно важен для людей с повышенной чувствительностью слизистых оболочек или склонностью к аллергиям.
Область применения	Облегчает симптомы аллергического ринита и конъюнктивита, эпигенетически формирует долговременную толерантность к аллергенам, укрепляет барьер слизистых оболочек дыхательных путей.

Литература: Li, A. et al. *Lactobacillus acidophilus* KLDS 1.0738 inhibits TLR4/NF- κ B inflammatory pathway in β -lactoglobulin-induced macrophages via modulating miR-146a. *J. Food Biochem.* 45, e13662 (2021).
 Zhang, M. et al. Evaluation of the potential anti-soybean allergic activity of different forms of *Lactobacillus delbrueckii* subsp. *bulgaricus* based on cell model in vitro. *Food Funct.* 14, 746–758 (2023).
 Ai, C. et al. Protective effect of *Streptococcus thermophilus* CCFM218 against house dust mite allergy in a mouse model. *Food Control* 50, 283–290 (2015).
 Singh, A. et al. Immune-modulatory effect of probiotic *Bifidobacterium lactis* NCC2818 in individuals suffering from seasonal allergic rhinitis to grass pollen: an exploratory, randomized, placebo-controlled clinical trial. *Eur. J. Clin. Nutr.* 67, 161–167 (2013).

ИММУННАЯ СИСТЕМА

Наименование	ImmunePlus
Состав	Биомасса бактерий селективная сухая <i>Bifidobacterium bifidum</i> ARTB-485, биомасса бактерий селективная <i>Bifidobacterium longum</i> ARTB-184, биомасса бактерий селективная сухая <i>Lactobacillus rhamnosus</i> ARTB-183, кордицепс гриб сухой в порошке ARTM-29, ганодерма лакированная гриб сухой в порошке ARTM-1.
Применение	Рекомендуемая разовая доза: 250 мг. Рекомендуемая кратность приема: 2 раза в день.
Содержание БАВ	Суммарное содержание пробиотических организмов 1×10^9 КОЕ/г.
Описание	Комплекс сочетает биотехнологически активные ингредиенты, направленные на восстановление иммунного баланса и защиту слизистых оболочек. Он активирует врождённые механизмы защиты, усиливая функции макрофагов и натуральных киллеров, что ускоряет восстановление после иммуносупрессии и снижает риск инфекционных осложнений. Одновременно регулируется адаптивный иммунный ответ, нормализуется работа лимфоцитов и восстанавливается продукция секреторных иммуноглобулинов, необходимых для поддержания целостности кишечных барьеров. Медицинские грибы усиливают активацию иммунных клеток и поддерживают устойчивость к вирусной нагрузке. Пробиотические культуры стабилизируют состав микробиоты, стимулируют регенерацию слизистой оболочки и способствуют восстановлению иммунной среды кишечника. Комплексное действие компонентов укрепляет защитные барьеры организма и оптимизирует работу иммунной системы без её избыточной стимуляции.
Область применения	Ускоряет первичный иммунный ответ при вирусных и бактериальных инфекциях, обеспечивает длительную иммуномодуляцию, обеспечивает ускоренное восстановление иммунной функции.

Литература: Chen, L. et al. *Cordyceps Polysaccharides: A Review of Their Immunomodulatory Effects*. *Molecules* 29, 5107 (2024).

Gao, D. et al. *Study of the immunoregulatory effect of Lactobacillus rhamnosus 1.0320 in immunosuppressed mice*. *J. Funct. Foods* 79, 104423 (2021).

Li, Y. et al. *The Potential Immunomodulatory Effect of Bifidobacterium longum subsp. longum BB536 on Healthy Adults through Plasmacytoid Dendritic Cell Activation in the Peripheral Blood*. *Nutrients* 16, 42 (2024).

Shang, J., Wan, F., Zhao, L., Meng, X. & Li, B. *Potential Immunomodulatory Activity of a Selected Strain Bifidobacterium bifidum H3-R2 as Evidenced in vitro and in Immunosuppressed Mice*. *Front. Microbiol.* 11, (2020).

УНИКАЛЬНЫЕ БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СУБСТАНЦИИ

Наименование	Метафул
Состав	Гуаровая камедь, ксантановая камедь, комбуча, инстантгам, следующие ультрализаты: Bifidobacterium bifidum (ARTB-187), Bifidobacterium adolescentis (ARTB-127), Bifidobacterium animalis (ARTB-128), Bifidobacterium longum (ARTB-184), Bifidobacterium breve (ARTB-129), Bifidobacterium infantis (ARTB-189), Lactobacillus acidophilus (ARTB-130), Lactobacillus acidophilus (ARTB-177), Lactobacillus plantarum (ARTB-135), Lactobacillus plantarum (ARTB-175), Lactobacillus delbrueckii subsp.bulgaricus (ARTB-131), Lactobacillus salivarius (ARTB-136), Lactobacillus salivarius (ARTB-142), Lactobacillus rhamnosus (ARTB-183), Lactobacillus rhamnosus (ARTB-180), Lactobacillus helveticus (ARTB-133), Lactobacillus helveticus (ARTB-174).
Применение	Рекомендуемая разовая доза: 300 мг. Рекомендуемая кратность приема: 2 раза в день.
Описание	Биотехнологический комплекс, представляющий собой метабиотический консорциум пребиотиков, метабиотиков и лизатов пробиотических штаммов микроорганизмов. Видовое и штаммовое разнообразие (16 видов, 21 штамм), наличие эффективных пребиотиков, органических кислот и короткоцепочечных жирных кислот в составе обеспечивает широту и полноту физиологического действия. Препарат не содержит жизнеспособных микроорганизмов. Применяется для нормализации пищеварения, детоксикации и регуляции количественного и качественного состава микробиоты человека. Улучшает общий обмен веществ, эффективен при заболеваниях гастродуоденальной системы и кишечника, функции слизистой оболочки и бактериальных биоплёнок. Короткоцепочечные жирные кислоты, пептиды и аминокислоты стимулируют регенерацию эпителиальных клеток кишечной стенки. Органические кислоты восстанавливают нарушенный водно-электролитный баланс в просвете кишечника.
Область применения	Уменьшает воспаление слизистой ЖКТ, восстанавливает кишечный барьер, нормализует баланс микрофлоры.

Наименование	Олигопептан
Состав	Пептиды сывороточного белка размером менее 5 кДа.
Применение	Рекомендуемая разовая доза: 200 мг. Рекомендуемая кратность приема: 2 раза в день.

Содержание БАВ	Суммарное содержание пептидов не менее 60%.
Описание	Олигопептан представляет собой пептидную фракцию белков сыворотки молока, регулирующую активность воспалительных медиаторов и снижающую интенсивность воспалительных реакций. Снижает синтез ферментов металлопротеиназ, которые являются факторами деградации матрицы хряща. Исследования, проведенные НИИ Фармакологии показали противовоспалительную активность, схожую с фармакологическими противовоспалительными средствами. Одним из значимых терапевтических преимуществ противовоспалительных пептидов молока является их высокая безопасность и хорошая переносимость. В исследованиях было показано, что применение этих пептидов не вызывало серьезных побочных эффектов даже при кратном превышении рекомендуемой дозы. Помимо прямого противовоспалительного действия, молочные пептиды обладают выраженными иммуномодулирующими свойствами, а также играют важную роль в поддержании здоровья кишечника и модуляции его микробиоты.
Область применения	Снижает интенсивность воспалительных процессов в том числе в суставах, стимулируя их восстановление, модулирует активность иммунной системы, поддерживает баланс микробиоты кишечника. Снижает уровень системного воспаления.

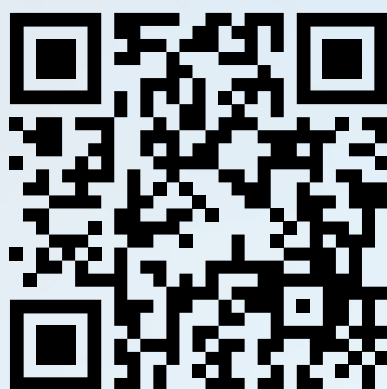
Наименование	Металакт <i>#субстанция находится на исследовании, информация по запросу</i>
Состав	Пептиды молочного белка размером менее 5 кДа.
Применение	Рекомендуемая разовая доза: 30–100 мг. Рекомендуемая кратность приема: 2 раза в день.
Содержание БАВ	Суммарное содержание пептидов не менее 60%.
Описание	«Металакт» – субстанция, полученная с помощью передовых биотехнологий ферментации белков молока. В результате образуются особые пептиды природного происхождения, которые способствуют расслаблению кровеносных сосудов и помогают поддерживать давление в пределах нормы, при этом обладают хорошим профилем безопасности по сравнению с синтетическими аналогами. Эти натуральные соединения, выступают ингибиторами ангиотензинпревращающего фермента (АПФ).
Область применения	Снижает артериальное давление, обладает кардиопротективными свойствами.

Наименование	Альбутин альфа #субстанция находится на исследовании, информация по запросу
Состав	Пептиды сывороточного α-лактальбумина размером менее 5 кДа.
Применение	Рекомендуемая кратность приема: 2 раза в день.
Содержание БАВ	Суммарное содержание пептидов не менее 40%.
Описание	Представляет собой пептидную фракцию α-лактальбумина, полученную путем многоступенчатого ферментативного гидролиза. Не содержит лактозу. Снижает уровень глюкозы при сахарном диабете II типа за счет ингибирования метаболического фермента дипептидилпептидазы IV (DPP-IV). При синдроме поликистозных яичников α-лактальбумин улучшает кишечное всасывание мио-инозитола, усиливая его эффективность.
Область применения	Нормализует уровень глюкозы, эффективен при синдроме поликистозных яичников.

Наименование	Пропиоселен
Состав	Органическая форма селена и лизат <i>Propionibacterium freudenreichii</i> .
Применение	Рекомендуемая разовая доза: 50–100 мг. Рекомендуемая кратность приема: 2 раза в день.
Содержание БАВ	Селен органический 70–100 мкг.
Описание	«Пропиоселен» представляет собой лизат бактерий <i>Propionibacterium freudenreichii</i>, выращенных на среде без молочных компонентов с добавлением селена. В процессе культивирования микроорганизмы синтезируют биологически доступную органическую форму селена, который хорошо усваивается и отличается безопасностью применения даже при длительном курсе. В отличие от неорганических форм селена имеет широкое окно безопасности, что снижает риск передозировки.
Область применения	Источник органической формы селена с высокой биодоступностью.

Наименование	Пропиойод
Состав	Биоорганическая форма йода и лизат <i>Propionibacterium freudenreichii</i> .
Применение	Рекомендуемая разовая доза: 12,5–5 мг. Рекомендуемая кратность приема: 1–2 раза в день.
Содержание БАВ	Ионы йода: 100 мкг–600 мкг.
Описание	Лизат <i>Propionibacterium freudenreichii</i> , выращенных на безмолочной среде с добавлением йода. Представляет собой мицеллярно связанную с белками форму йода. Обеспечивает эффективную доставку органически связанного йода. В процессе ферментации микроорганизмы трансформируют йод в биодоступные формы, устойчивые к кислотной среде и термической обработке. Такой йод снижает риск пиковых нагрузок на щитовидную железу в момент приема. Йод участвует в функционировании щитовидной железы, обеспечивая образование гормонов (тироксина и трийодтиронина). Необходим для роста и дифференцировки клеток всех тканей организма человека, митохондриального дыхания, регуляции трансмембранного транспорта натрия и гормонов.
Область применения	Является источником мицеллярного йода. Обеспечивает стабильное поступление биодоступного йода, нормализует синтез тироксина и трийодтиронина, стимулирует рост и дифференцировку клеток всех тканей организма.

Наименование	Пропиобиотик
Состав	Метаболические формы витамина B12 и лизат <i>Propionibacterium freudenreichii</i> .
Применение	Рекомендуемая разовая доза: 166,65–333,3 мг. Рекомендуемая кратность приема: 1–2 раза в день.
Содержание БАВ	Витамин B12: 3–9 мкг.
Описание	Метабиотик «Пропиобиотик» - активная биотехнологическая субстанция, полученная из метаболитов и лизированных клеток <i>Propionibacterium freudenreichii</i> . В процессе ферментации эта бактерия синтезирует различные метаболические формы витамина B12, способные эффективно воздействовать на ключевые физиологические системы организма. Витамин B12 участвует в кроветворении, регуляции холестерина обмена и защите нервной системы.
Область применения	Является источником активных метаболических форм витамина B12.



www.biotech.artlife.ru

Связаться с нами:
e-mail: biotech@artlife.ru, sales@artlife.ru.

