



АО «ВЕКТОР-БИАЛЬГАМ»

- Иммунобиологическое производство
- Пробиотическое производство
- Контрактное производство

АО «ВЕКТОР-БИАЛЬГАМ»

Компания образована в **1996** году на базе Государственного научного центра вирусологии и биотехнологии «Вектор» (накоград Кольцово, Новосибирская область)

Вид деятельности:
производство фармацевтических иммунобиологических препаратов и пробиотической продукции.



Леонид Никулин
Генеральный директор АО «Вектор-БиАльгам»

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА АО «ВЕКТОР-БИАЛЬГАМ»

- Система качества GMP
- Система качества HACCP
- Система менеджмента качества ISO

Инъекционное производство:

- Вакцина для профилактики вирусного гепатита А «АЛЬГАВАК® М»
(Препарат представляет собой суспензию вирионов гепатита А (штамм ЛБА-86), очищенных, концентрированных, инактивированных и адсорбированных на алюминия гидроксиде. В одном миллилитре вакцины содержится не менее 320 ИФА единиц антигена вируса гепатита А.)

Пробиотическое производство:

- Пробиотики (БАД)
- Закваски и технологии для молочной промышленности
- Сухая биомасса бактерий
- Биопродукты
- Лизаты пробиотических микроорганизмов

Контрактное производство:

- Подготовка инъекционных растворов и розлив в шприц-дозы, ампулы и флаконы
- Лабораторно-опытное производство (R&D)
- Разработка и производство многофакторных пробиотиков

ИНЪЕКЦИОННОЕ ПРОИЗВОДСТВО АО «ВЕКТОР- БИАЛЬГАМ»

- Вакцина для профилактики вирусного гепатита А «АЛЬГАВАК® М»

Вакцина против гепатита А «АЛЬГАВАК® М»

АО «Вектор-БиАльгам» является единственным российским производителем вакцины для профилактики вирусного гепатита А «АЛЬГАВАК® М», не уступающей по эффективности ведущим мировым аналогам.

Производство вакцины «АЛЬГАВАК® М» соответствует требованиям международного стандарта GMP:

- Контроль качества исходного сырья и технологии изготовления
- Квалификация персонала
- Требования к помещению и оборудованию

Компания «Вектор-БиАльгам» гарантирует:

- Исключительное качество
- Высокую безопасность
- Эффективность действия



Вакцина против гепатита А «АЛЬГАВАК® М»

Препарат «АЛЬГАВАК® М» представляет собой суспензию вирионов гепатита А (штамм ЛБА-86), очищенных, концентрированных, инактивированных и адсорбированных на алюминия гидроксиде. Для культивирования штамма используется разрешенная к производству МИБП культура перевиваемых клеток 4647.

- ❑ Вакцина выпускается в двух формах: для детей с трех лет и взрослых
- ❑ В одном миллилитре вакцины содержится не менее 320 ИФА единиц антигена вируса гепатита А
- ❑ В составе препарата отсутствуют антибиотики и консерванты
- ❑ Вакцина зарегистрирована и внесена в Государственный реестр лекарственных средств РФ
- ❑ Прививочный курс состоит из двух введений с интервалом 6-12 месяцев
- ❑ Полный курс вакцинации обеспечивает развитие длительного специфического иммунитета у 99-100% привитых





ПРОБИОТИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО АО «ВЕКТОР- БИАЛЬГАМ»

- Пробиотики (БАД)
- Закваски и технологии для молочной промышленности
- Сухая биомасса бактерий
- Биопродукты
- Лизаты пробиотических микроорганизмов

Пробиотические препараты (БАД)

АО «Вектор-БиАльгам» выпускает комплексные мультиштаммовые пробиотические препараты для многофакторной коррекции дисбиозов:

- ❑ Высококонцентрированные пробиотики на основе бифидо- и лактобактерий в жидкой форме: «**Бифидум БАГ**» и «**Трилакт**»
- ❑ «**Экофлор**» - уникальный пробиотик в комплексе с ультраселективным энтеросорбентом
- ❑ Капсулированные сбалансированные синбиотики серии «**Пробиофлор**»

- ❑ Производство сертифицировано в соответствии со стандартами НАССР и GMP
- ❑ Качество продукции подтверждено клинической эффективностью.
- ❑ В коллекции более 80 штаммов пробиотических микроорганизмов



Закваски и технологии для молочной промышленности

АО «Вектор-БиАльгам» является производителем заквасок для молочной промышленности, которые используются для производства традиционных кисломолочных продуктов, а также кисломолочных продуктов, обогащенных пробиотическими бактериями.

В линейку продуктов, на основе заквасок входят:

Ряженка, Варенец, Сметана, Творог, Йогурт, Мацун (мацони), Кумыс, Южная простокваша, Бифацил, Ацидофилин, Ацидофильная простокваша, Бифатоник, Бифитон.

Пробиотические закваски содержат композиции **бифидо-, лакто- и пропионовокислых бактерий**. Кроме того, для предприятий молочной промышленности АО «Вектор-БиАльгам» предлагает пакет нормативно-технологической документации для производства пробиотических продуктов.

Сухая биомасса пробиотических бактерий

Сухая Биомасса пробиотических микроорганизмов «Астера» - это лиофилизированная биомасса микроорганизмов рода **Bifidobacterium** или **Lactobacillus**, выращенная на среде культивирования с добавлением или без добавления ростовых факторов.

Биомасса предназначена для использования в пищевой промышленности при производстве пробиотических продуктов функционального питания, а также в качестве сырья при производстве биологически активных добавок к пище.

- ❑ Биомасса «Астера» характеризуется высоким титром полезных бактерий. Содержание микроорганизмов рода *Bifidobacterium* – $1 \cdot 10^{10}$ КОЕ/г, *Lactobacillus* - $1 \cdot 10^9$ КОЕ/г.
- ❑ Существует возможность формирования многоштаммовых композиций по индивидуальному заказу, в зависимости от целевого использования Биомассы.

Биопродукты

Для лечебно-профилактического и диетического питания детей и взрослых, на собственной производственной и научной базе компания выпускает пробиотические продукты функционального питания для ежедневного употребления:

- ❑ **"НариЛак-Форте-В"** - это комплексный биопродукт для функционального питания, с высокой концентрацией живых пробиотических микроорганизмов.
- ❑ **Кисломолочные продукты**, обогащенные пробиотическими культурами, серии **«БИФИДОМ»** для ежедневного употребления: **Бифатоник, Бифацил, Бифидокефир**
- ❑ **Закваски** пробиотических культур прямого внесения для приготовления кисломолочных продуктов в домашних условиях: **Биойогурт, Биоснежок, Бифатоник, Бифацил**



Миссия компании «Вектор-БиАльгам» направлена на сохранение и восстановление здоровья людей

Лизаты пробиотических микроорганизмов

Лизаты пробиотических бактерий – это продукт расщепления бактериальных клеток, который включает в себя фрагменты клеточной стенки бактерий и их внутриклеточного содержимого.

Лизаты обладают широким спектром свойств: иммуномодулирующим, противовоспалительным, противоаллергическим, антиоксидантным, мембраностабилизирующим.

АО «Вектор-БиАльгам» выпускает следующие виды лизатов:

- Лизаты бифидобактерий жидкий «БифиЛиз»**
Состоит из 6 штаммов бифидобактерий видов: *B. longum*, *B. bifidum*, *B. adolescentis*
- Лизат лактобактерий жидкий «ЛактоЛиз»**
Содержит от 6 до 8 штаммов лактобактерий видов: *L. acidophilus*, *L. fermentum*, *L. bulgaricus*, *Str. Thermophilus*
- Лизат пропионовокислых бактерий жидкий «ПропиоЛиз»**
Содержит 2 штамма пропионовокислых бактерий вида *Propionibacterium shermani*



Лизаты применяются в отраслях:

- Пищевая промышленность
- Биотехнологическая промышленность
- Медицина и косметология



КОНТРАКТНОЕ ПРОИЗВОДСТВО АО «ВЕКТОР- БИАЛЬГАМ»

- Подготовка и розлив инъекционных растворов: шприц-дозы, ампулы, флаконы
- Лабораторно-опытное производство (R&D)
- Разработка и производство пробиотиков

Контрактное производство инъекционных препаратов

Компания «Вектор-БиАльгам» осуществляет услуги контрактного производства по подготовке и розливу инъекционных фармацевтических препаратов в шприц-дозы, ампулы и флаконы, а так же подготовка и розлив пробиотиков на собственных производственных мощностях.

«Вектор-БиАльгам» гарантирует:

- Выполнение следующего цикла работ: подготовка (приготовление готовой формы препарата из фармсубстанции), розлив in-bulk, маркировка, упаковка
- Розлив препаратов в полном соответствии стандартам GMP
- Полное соблюдение технологического цикла и контроль качества готовой продукции в соответствии с требованиями Заказчика.

Производственный участок розлива:

- Линия розлива инъекционных препаратов в шприц-дозы (преднаполненные шприцы)
- Комбинированная ампульно-флаконная линия розлива инъекционных препаратов
- Лабораторно-опытное производство (R&D).

Линия розлива инъекционных препаратов в шприц-дозы

- ❑ Производительность 9 000 шт./час
- ❑ Розлив различных инъекционных лекарственных препаратов (в т.ч. вакцин, сывороток, анатоксинов, антидотов, витаминов, препаратов на основе рекомбинантных белков и т.д.)



Комбинированная ампульно-флаконная линия розлива инъекционных препаратов

- ❑ Производительность 9 000 ампул/час и 6 000 флаконов/час
- ❑ Розлив различных инъекционных лекарственных препаратов (в т.ч. вакцин, сывороток, анатоксинов, антидотов, витаминов, препаратов на основе рекомбинантных белков и т.д.)



Лабораторно-опытное производство (R&D)

На производственной базе АО «Вектор-БиАльгам» созданы все условия, необходимые для проведения комплекса мероприятий, включающих в себя как научные исследования, так и экспериментальное производство опытных мелкосерийных образцов инъекционных препаратов для дальнейшего промышленного производства.

- ❑ Машина для розлива инъекционных препаратов в ампулы и флаконы, производительностью 1000 ампул или флаконов в час.
- ❑ Упаковочная машина



Разработка и производство многокомпонентных пробиотиков и синбиотиков

АО «Вектор-БиАльгам» осуществляет услуги контрактного производства пробиотических препаратов от субстанции до готового продукта. Основой большей части биотехнологий является штамм-продуцент. В коллекции «Вектор-БиАльгам» имеется более 80 производственных штаммов пробиотиков, что позволяет создавать множество эффективных биопрепаратов.

Формы препаратов:

- Жидкие формы БАД и пробиотиков во флаконы или бутылках
- Твердые формы препаратов-пробиотиков и синбиотиков: таблетки, порошки в саше-пакетиках, капсулы.

Компания проводит в контролируемых условиях следующие процессы:

- Ферментация
- Иммунизация
- Асептический розлив
- Лиофилизация
- Смешение сухих компонентов
- Наполнение капсул
- Фасовка в саше-пакетики



Разработка и производство многокомпонентных пробиотиков и синбиотиков

Мощности производства линия розлива пробиотиков

- ❑ Получение жидкой биомассы методом глубинной ферментации – до 10 тыс. л/мес.
- ❑ Асептический розлив жидких форм пробиотиков – до 300 тыс. фл./мес.
- ❑ Получение сухой биомассы методом лиофилизации – до 40 кг/мес.
- ❑ Изготовление капсул с пробиотиками – до 500 тыс. шт./мес.
- ❑ Стерильные ферментативные лизаты бактерий – до 600 л/мес.

Разработка и производство многокомпонентных пробиотиков и синбиотиков состоит из следующих основных этапов:

- ❑ Создание микробной основы препарата из разных видов бактерий-пробиотиков. Этап сложен созданием таких условий, чтобы один вид бактерий не вытеснял другие. Требуются многократные культивирования консорциумов с выбраковкой по параметрам: титр, сохранность, активность.
- ❑ Подбор и введение в состав препаратов компонентов-пребиотиков: например, лактулозы (стимулирует рост бифидо- и лактобактерий), витамина С (участвует в окислительно-восстановительных процессах), МКЦ (выведение токсинов и радионуклидов). Необходимо решить проблему несовместимости компонентов
- ❑ Оптимизация технологических процессов: ферментации, лиофильной сушки, смешения, капсулирования.

АО «Вектор-БиАльгам»

Российская Федерация, 630559, Новосибирская область,
научоград Кольцово, Научно-производственная зона, корпус 104

Тел/факс: +7 (383) 336-51-51, 336-75-50, 336-75-01

Сайт: www.bialgam.ru

Email: bimarket@bialgam.ru