



Бактерийные и вирусные лечебные, профилактические и диагностические препараты

Презентацию подготовила старший
преподаватель кафедры микробиологии и
вирусологии МИ РУДН
Жигунова Анна Владимировна

Иммунобиологические препараты

Препараты для:

- Профилактики
- Диагностики
- Лечения

Профилактические препараты

1. Вакцины (препараты, содержащие антигены, для введения в макроорганизм с целью создания специфического приобретенного искусственного активного иммунитета)
2. Анатоксины (экзотоксин, лишённый токсигенности, но сохранивший иммуногенность)
3. Иммуноглобулины человека

Вакцины

1. Моновакцины
(содержат АГ
одного
микроорганизма)
2. Комбинированные
(содержат АГ
нескольких
микроорганизмов)

1. Убитые
цельноклеточные
2. Аттenuированные
(живые
ослабленные)
3. Химические
4. Рекомбинантные
5. ДНК-вакцины
6. Бесклеточные
(ацеллюлярные)
7. Субъединичные

Живые вакцины

готовят из аттенуированных (ослабленных) штаммов микроорганизмов. Применяются для профилактики различных бактериальных и вирусных инфекций

Бактериальные инфекции

- туберкулёз (БЦЖ)
- сибирская язва (СТИ)
- чума
- лихорадка Ку
- бруцеллёза

Вирусные инфекции

- грипп
- корь
- жёлтая лихорадка
- ветряная оспа
- эпидемический паротит
- краснуха
- полиомиелит

Живые вакцины

Преимущества

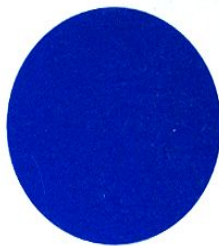
- Высокая иммуногенность (формируется длительный и напряженный иммунитет)

Недостатки

- Возможен возврат патогенности вакцинного штамма
- Возможно наличие остаточной вирулентности



РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ МЕДИЦИНСКИХ НАУК
ПРЕДПРИЯТИЕ ПО ПРОИЗВОДСТВУ
БАКТЕРИЙНЫХ ПРЕПАРАТОВ
НИИЭМ ИМЕНИ Н.Ф. ГАМАЛЕИ
123098, РОССИЯ, МОСКВА, УЛ. ГАМАЛЕИ, 18
ТЕЛ. 193-30-50, 190-44-59; ФАКС: 190-66-71



ВАКЦИНА ТУБЕРКУЛЕЗНАЯ (БЦЖ-М) СУХАЯ

VACCINUM TUBERCULOSICUM (BCG-M) CRIODESICCATUM

для щадящей первичной вакцинации
внутрикожно

ФГУП "ПИПВЭ им. М.П. Чумакова РАМН"
142782, Московская область, Ленинский район,
пос. Институт Полиомиелита, 27 км Киевского шоссе.

ВАКЦИНА ПОЛИОМИЕЛИТНАЯ ПЕРОРАЛЬНАЯ 1, 2, 3 ТИПОВ,



раствор для приема внутрь

10 флаконов - 100 доз
1 флакон - 10 доз
1 доза - 0,2 мл - 4 капли

Состав:

содержит в 1 дозе - 1 типа - не менее 1 000 000 ИЕ
- 2 типа - не менее 100 000 ИЕ
- 3 типа - не менее 300 000 ИЕ
- магния хлорида - 0,018 г
- канамицина сульфата - 30 мкг



Министерство обороны Российской Федерации
Научно-исследовательский институт
микробиологии

ВАКЦИНА СИБИРЕЯЗВЕННАЯ "СТИ" ЖИВАЯ СУХАЯ

для подкожного и скарификационного
применения

VACCINUM ANTHRACICUM VIVUM SICCUM
ad usum sudcutaneum et supracutaneum



Убитые вакцины

ГОТОВЯТ ИЗ ВЫСОКОВИРУЛЕНТНЫХ ШТАММОВ МИКРООРГАНИЗМОВ, КОТОРЫХ ИНАКТИВИРУЮТ ФИЗИЧЕСКИМИ (температура, радиация, УФЛ) или химическими (формалин) методами. Применяются для профилактики бактериальных и вирусных инфекций

Бактериальные инфекции

- Коклюш (в составе АКДС)



Вирусные инфекции

- Гепатит А
- бешенство



Убитые вакцины

Преимущества

- Безопасны и стабильны (нет возврата вирулентности)

Недостатки

- Низкая иммуногенность (требуется многократное введение)

Химические вакцины

вакцины готовят из АГ микроорганизмов, выделенных химическим путём

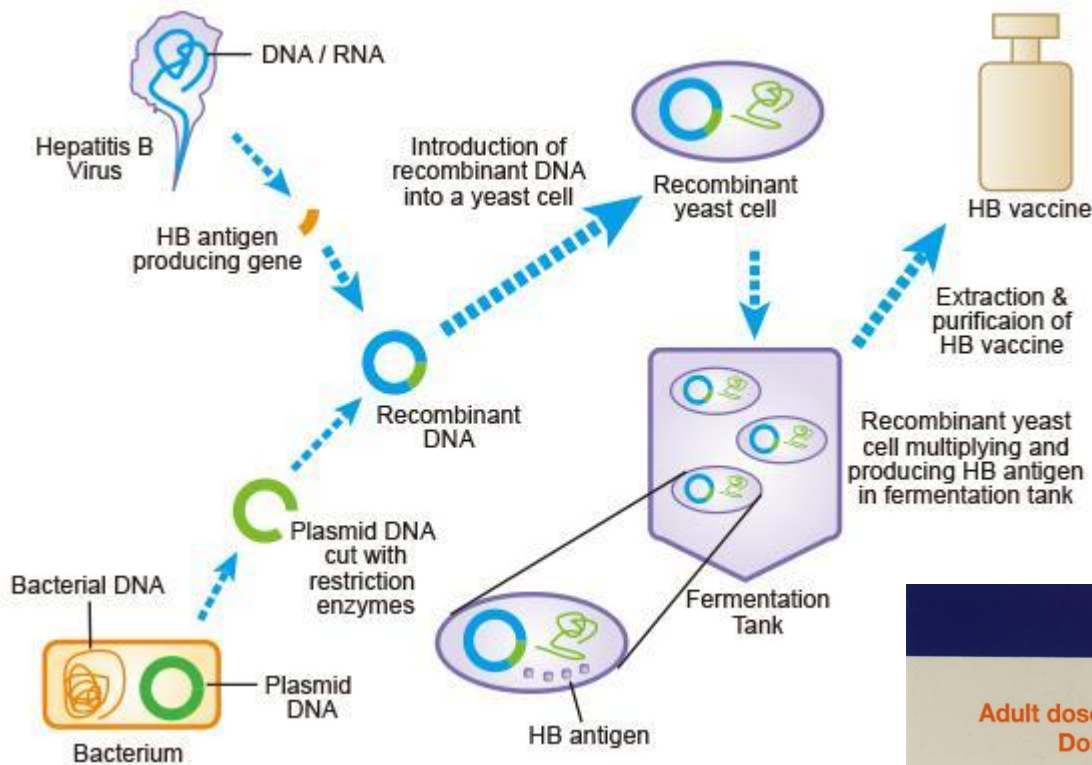
- Менингококковая полисахаридная вакцина
- Брюшнотифозная вакцина



Рекомбинантные вакцины

получены методом генной инженерии

- Engerix-B (профилактика гепатита В)



Engerix™-B


**Adult dose / Dose adulte /
Dosis adulta**

rDNA hepatitis B vaccine
Vaccin contre l'hépatite B ADNr
Vacuna antihepatitis B ADNr

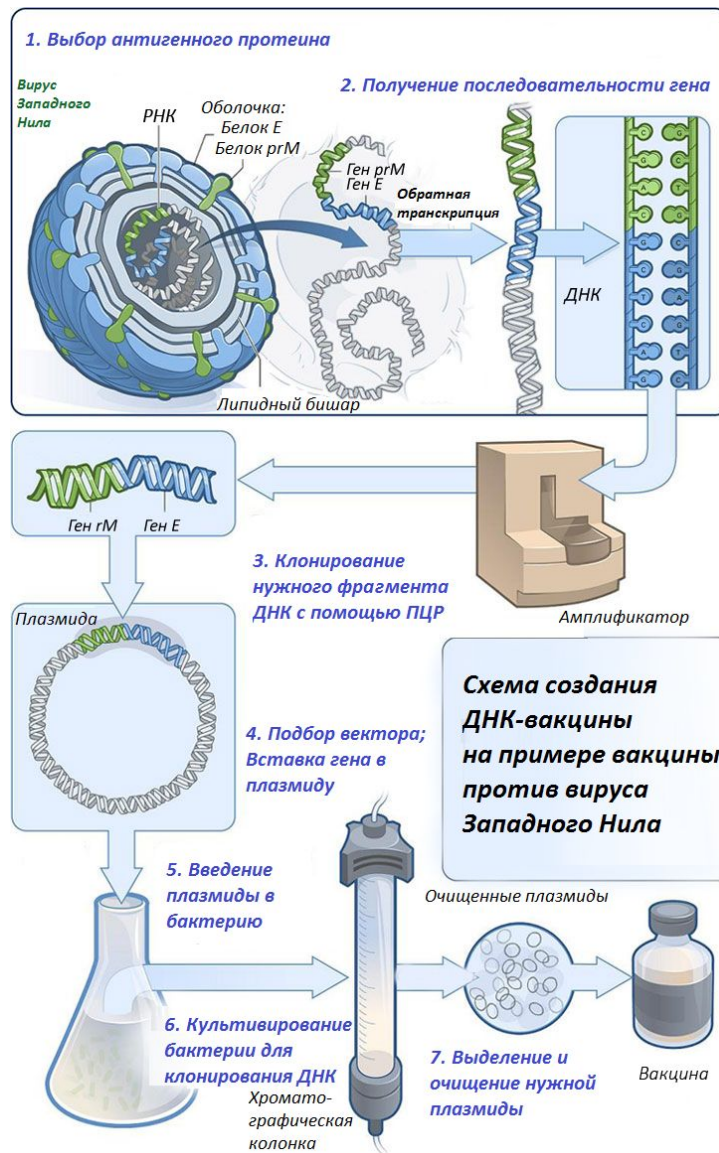
Inj./injec. : I.M.

10 x 1 dose/dosis (1 ml)

Suspension for injection ;
intramuscular use
Suspension injectable ;
voie intramusculaire
Suspensión inyectable ;
vía intramuscular

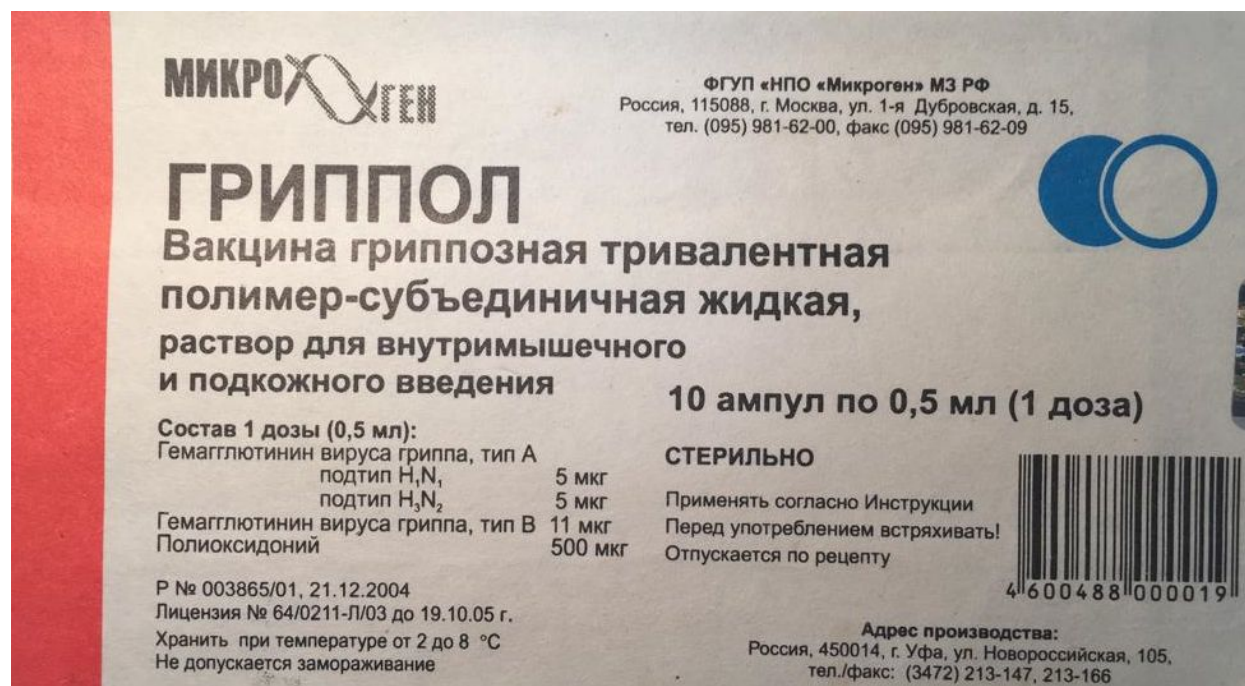
 GlaxoSmithKline

ДНК вакцины



Субъединичные вакцины

- Состоят из отдельных АГ компонентов

The image shows the packaging for GripPol vaccine. It features a white background with a red vertical strip on the left. The logo "МИКРОГЕН" is at the top left, and the product name "ГРИППОЛ" is prominently displayed in the center. Below it, the text describes it as a trivalent liquid subunit influenza vaccine. The composition table lists the amounts of A and B influenza hemagglutinins and polyoxidon. The packaging includes a barcode, a "STERILNO" label, and contact information for the manufacturer, FGUP "NPO 'Mikrogen' MZ RF".

МИКРОГЕН

ФГУП «НПО «Микроген» МЗ РФ
Россия, 115088, г. Москва, ул. 1-я Дубровская, д. 15.
тел. (095) 981-62-00, факс (095) 981-62-09

ГРИППОЛ
Вакцина гриппозная тривалентная
полимер-субъединичная жидкая,
раствор для внутримышечного
и подкожного введения

10 ампул по 0,5 мл (1 доза)

Состав 1 дозы (0,5 мл):
Гемагглютинин вируса гриппа, тип А
подтип H₁N₁ 5 мкг
подтип H₃N₂ 5 мкг
Гемагглютинин вируса гриппа, тип В 11 мкг
Полиоксидоний 500 мкг

СТЕРИЛЬНО
Применять согласно Инструкции
Перед употреблением встряхивать!
Отпускается по рецепту

Р № 003865/01, 21.12.2004
Лицензия № 64/0211-Л/03 до 19.10.05 г.
Хранить при температуре от 2 до 8 °С
Не допускается замораживание

Адрес производства:
Россия, 450014, г. Уфа, ул. Новороссийская, 105,
тел./факс: (3472) 213-147, 213-166

4 600488 000019

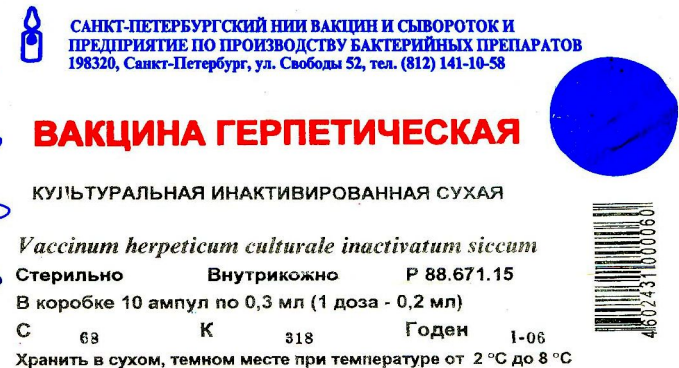
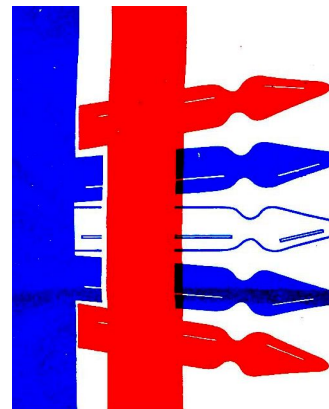
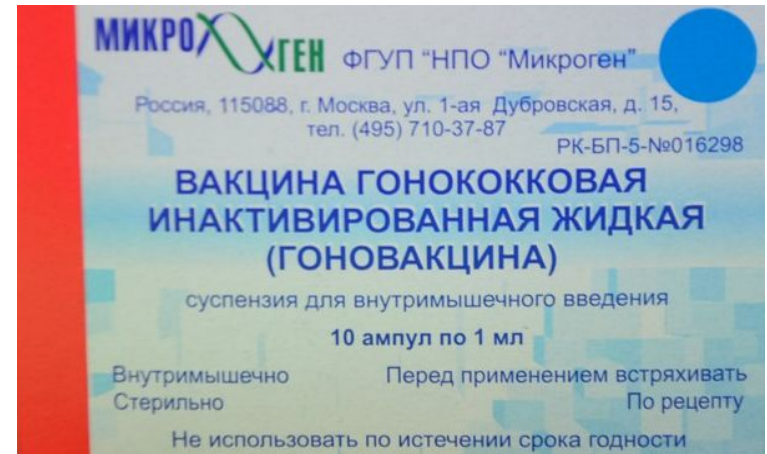
Лечебные вакцины

используют только инактивированные вакцины для стимуляции иммунной системы при хронических инфекционных заболеваниях

В России зарегистрированы лечебные

вакцины:

- Гонококковая
- Герпетическая
- Бруцеллезная
- Стафилококковая



Аутовакцины

вариант лечебных вакцин

- получают из чистой культуры бактерий, выделенной от конкретного больного
- инактивируют прогреванием при 60°C в течение 1 часа
- проверяют на стерильность, безвредность
- стандартизируют титрованием, используя стандарты мутности.

Например, такую вакцину готовят и используют при стафилококковых кожных заболеваниях (хронический фурункулез, пиодермии и др.).

Их преимущество: индуцируют иммунный ответ на антигены определенного штамма возбудителя

Анатоксины

экзотоксины, лишённые токсигенности, но сохранившие иммуногенность


Метод получения анатоксина предложил в 1923 году крупнейший французский ученый Рамон (G. Ramon). При приготовлении анатоксинов культуры бактерий — возбудителей токсинемических инфекций, продуцирующих экзотоксины, выращивают в жидких питательных средах (реакторах большой емкости) для накопления токсина. Затем фильтруют через бактериальные фильтры для удаления микробных тел. **К фильтрату добавляют 0,3—0,4% —формалина и помещают в термостат при температуре 37°—40°С на 3—4 недели до полного исчезновения токсических свойств.**

Modification of Toxin to Toxoid

Toxin



chemical
modification



Toxoid



toxin moiety



antigenic determinants

Адьюванты

вещества, повышающие иммуногенность, например, гидроксид алюминия

Механизм действия адьювантов:

- Создание «депо» АГ в месте введения вакцины
- Воспалительная реакция, активирующая клетки иммунной системы
- Активация захвата АГ фагоцитирующими клетками



ФГУП «НПО «Микроген» Минздрава России
Россия, 115088, г. Москва, ул. 1-ая Дубровская, д. 15
тел. (495) 710-37-87
Адрес производства:
Россия, 450014, Республика Башкортостан,
г. Уфа, ул. Новороссийская, д. 105
тел. (347) 229-92-01



АНАТОКСИН
дифтерийно-столбнячный очищенный
адсорбированный жидкий
(АДС-анатоксин)

Анатоксин дифтерийно-столбнячный
суспензия для внутримышечного введения

В 1 дозе (0,5 мл) содержится:
Дифтерийный анатоксин 30 Лf
Столбнячный анатоксин 10 ЕС
Вспомогательные вещества:
Алюминия гидроксид
(в пересчете на алюминий) не более 0,55 мг
Тиомерсал от 42,5 до 57,5 мкг
Формальдегид не более 50 мкг

10 ампул по 1 мл (2 дозы)

Для лечебно-профилактических учреждений
Способ применения – см. Инструкцию
Перед введением встряхивать

Хранить при температуре от 2 до 8 °С
Замораживание не допускается
Хранить в недоступном для детей месте

Р № ЛС-000331

СТЕРИЛЬНО



4 600488 003140



ФГУП «НПО «Микроген» Минздрава России
Россия, 115088, г. Москва, ул. 1-ая Дубровская, д. 15
тел. (495) 710-37-87
Адрес производства:
Россия, 450014, Республика Башкортостан,
г. Уфа, ул. Новороссийская, д. 105
тел. (347) 229-92-01



АНАТОКСИН
столбнячный очищенный адсорбированный жидкий
(АС-анатоксин)

Анатоксин столбнячный
суспензия для подкожного введения

В 1 дозе (0,5 мл) содержится:
Столбнячный анатоксин 10 ЕС
Вспомогательные вещества:
Алюминия гидроксид
(в пересчете на алюминий) не более 0,55 мг
Тиомерсал от 42,5 до 57,5 мкг
Формальдегид не более 100 мкг

10 ампул по 1 мл (2 дозы)

Для лечебно-профилактических учреждений
Способ применения – см. Инструкцию
Перед введением встряхивать

Хранить при температуре от 2 до 8 °С
Замораживание не допускается
Хранить в недоступном для детей месте

Р № ЛС-000434

СТЕРИЛЬНО



4 600488 003171



ФГУП «НПО «Микроген» Минздрава России
Россия, 115088, г. Москва, ул. 1-ая Дубровская, д. 15
тел. (495) 710-37-87



АНАТОКСИН

ДИФТЕРИЙНЫЙ ОЧИЩЕННЫЙ
АДСОРБИРОВАННЫЙ
С УМЕНЬШЕННЫМ СОДЕРЖАНИЕМ АНТИГЕНА ЖИДКИЙ
(АД-М-анатоксин)

Анатоксин дифтерийный
суспензия для внутримышечного и подкожного введения

10 ампул по 1 мл (2 дозы)
СТЕРИЛЬНО

В 1 дозе (0,5 мл) содержится: дифтерийный анатоксин – 5 Лf; вспомогательные
вещества: алюминия гидроксид (в пересчете на алюминий) – не более 0,55 мг,
тиомерсал – от 42,5 до 57,5 мкг, формальдегид – не более 50 мкг

Для лечебно-профилактических учреждений
Способ применения – см. Инструкцию
Перед введением встряхивать

Хранить при температуре от 2 до 8 °С
Замораживание не допускается
Хранить в недоступном для детей месте



Адрес производства:
Россия, 614089, Пермский край,
г. Пермь, ул. Брестская, д. 177
тел. (342) 281-94-96



4 602784 000526



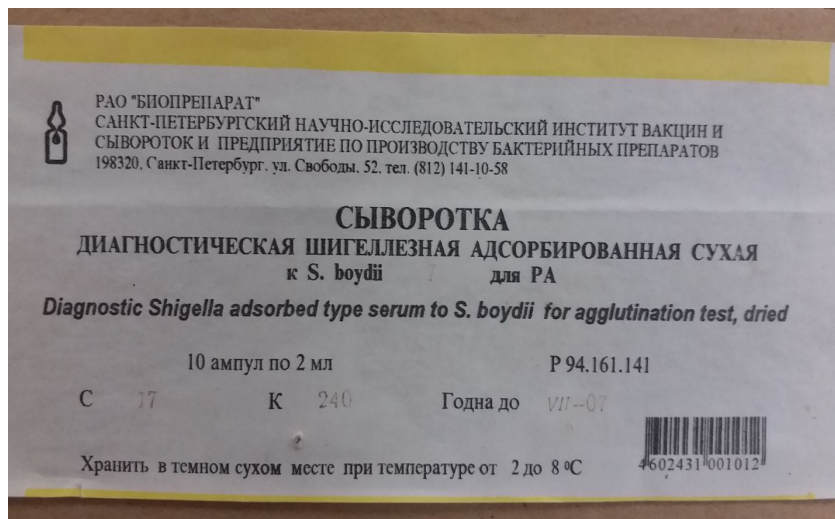
проверяется на активность, токсичность и стерильность. Концентрация анатоксина выражается в единицах флоккуляции (Lf) и устанавливается как количество анатоксина, которое флоккулирует одну единицу международного эталонного антитоксина, а активность анатоксина измеряется в международных единицах (МЕ), определяемых путем измерения количества нейтрализующего антитоксина у предварительно иммунизированных морских свинок. Например, согласно требованиям ВОЗ², активность дифтерийной вакцины,

Диагностические препараты

1. Сыворотки диагностические
2. Диагностикумы
3. Комплекмент
4. Аллергены (туберкулин, бруцеллин, тулярин)
5. Бактериофаги

Сыворотки диагностические

- используются с целью идентификации выделенной чистой культуры из исследуемого материала пациента





ФГУП «НПО «Микроген» Минздрава России
Россия, 115088, г. Москва, ул. 1-ая Дубровская, д. 15
тел. (495) 710-37-87

Адрес производства:
Россия, 614089, Пермский край, г. Пермь, ул. Братская, д. 177
тел. (342) 281-94-96

Набор реагентов
**Антитоксин диагностический дифтерийный
очищенный ферментализом
и специфической сорбцией сухой**

Стерильно

10 ампул по 1 мл

С 33

Дата изг. 1216

Годен до 0120


Для диагностики in vitro
Для лечебно-профилактических учреждений

Хранить при температуре от 2 до 8 °С
ТУ 9388-140-14237183-2009
Р № ФСР 2009/06255 Дата регистрации 07.05.2013 г.



Диагностикумы


антигенные используют для определения титра АТ в сыворотке крови пациента

 **БИОМЕД**
ИМЕНИ И. И. МЕЧНИКОВА

ОАО "Биомед" им И. И. Мечникова
143422 Московская обл., Красногорский р-н, с.Петрово-Дальнее

**ДИАГНОСТИКУМ
КОКЛЮШНЫЙ ЖИДКИЙ
для реакции агглютинации**

Суспензия для диагностических целей (ампулы) 5 мл
Состав: в 1 мл препарата (20 ± 2) МОЕ
коклюшных бактерий
в коробке 10 ампул по 5 мл

 Федеральное государственное унитарное предприятие «Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт вакцин и сывороток и предприятие по производству бактериальных препаратов» Федерального медико-биологического агентства
198320, Санкт-Петербург, г. Красное Село, ул. Свободы, д. 52, тел.: (812) 741-10-58, факс: (812) 741-28-95

РЕПЛАН®

**ДИАГНОСТИКУМ ЭРИТРОЦИТАРНЫЙ ШИГЕЛЛЕЗНОЙ ЗОННЕ
АНТИГЕННЫЙ, ЛИОФИЛИЗАТ ДЛЯ ДИАГНОСТИЧЕСКИХ ЦЕЛЕЙ**
Свидетельство на товарный знак №197458

Комплект:
10 ампул по 1 мл диагностикума
1 ампула 1 мл сыворотки диагностической шигеллезной Зонне неадсорбированной сухой для РПГА

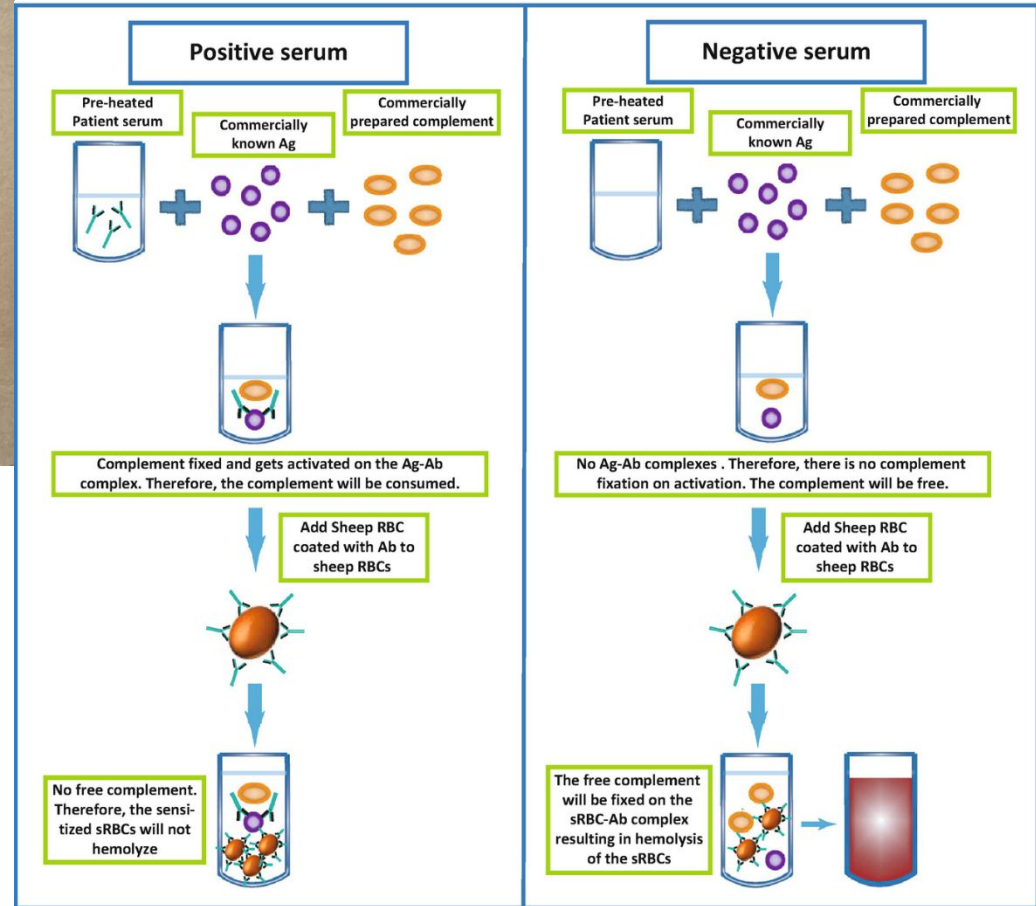
С 83-1211 Годен до 1-15 Рег. № ФСР 2007/00462 Дата регистрации 03.08.07 г.
Хранить при температуре от 2 до 8 °С

Для лечебно - профилактических учреждений
Для диагностики in vitro

Комплемент

КОМПЛЕМЕНТ СУХОЙ
Complementum siccum
(для реакции связывания комплемента)

10 ампул по 1 мл
Содержимое ампулы разводить в 1 мл 0,85%
хлористого натрия

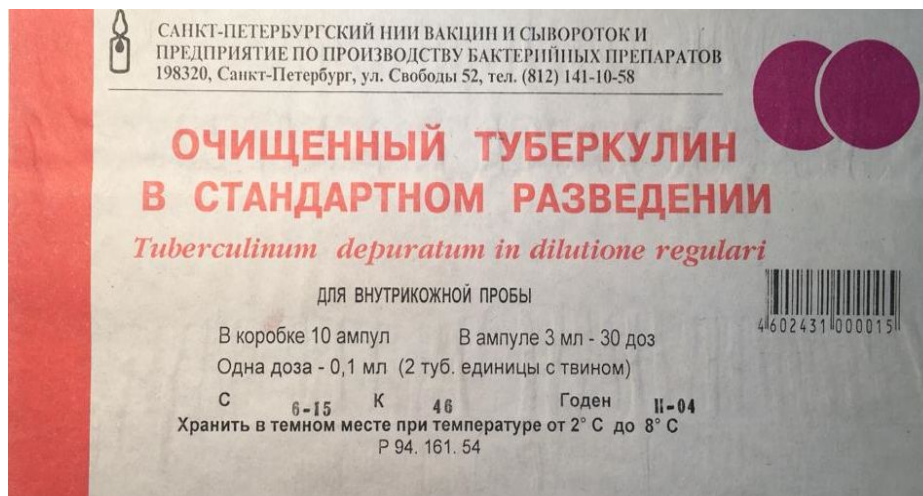


Туберкулин

используется для аллергодиагностики туберкулёза (проба Манту). В основе пробы Манту лежит гиперчувствительность замедленного типа (ГЗТ)

Содержит АГ двух микроорганизмов

1. *Mycobacterium bovis*
2. *Mycobacterium tuberculosis*



Гиперчувствительность – тип IV

Варианты реакций гиперчувствительности замедленного типа

Замедленная реакция	Время максимального развития реакции
Контактная	48–72 ч
Туберкулиновая	48–72 ч
Гранулематозная	21–28 сут

TABLE 65–4 Important Clinical Aspects of Delayed Hypersensitivities

Main Immune Cells Involved	Important Disease or Skin Test	Pathologic or Clinical Feature	Common Inducing Agents
CD4 (helper) T cells and macrophages	1. Tuberculosis, coccidioidomycosis	Granuloma	Constituents of bacterium or fungus
	2. Tuberculin or coccidioidin (or spherulin) skin tests	Induration	PPD (purified protein derivative) or coccidioidin (or spherulin)
CD8 (cytotoxic) T cells	1. Contact dermatitis	Pruritic, vesicular rash	Oil of poison oak or poison ivy, topical drugs, soaps, heavy metals (in jewelry)
	2. Erythema multiforme, Stevens-Johnson syndrome, toxic epidermal necrolysis	Target lesion	Herpes simplex virus-1, <i>Mycoplasma pneumoniae</i> , and sulfonamides

Review of
**Medical
Microbiology
and Immunology**

Thirteenth Edition

Warren Levinson, MD, PhD

Professor of Microbiology
Department of Microbiology and Immunology
University of California, San Francisco
San Francisco, California

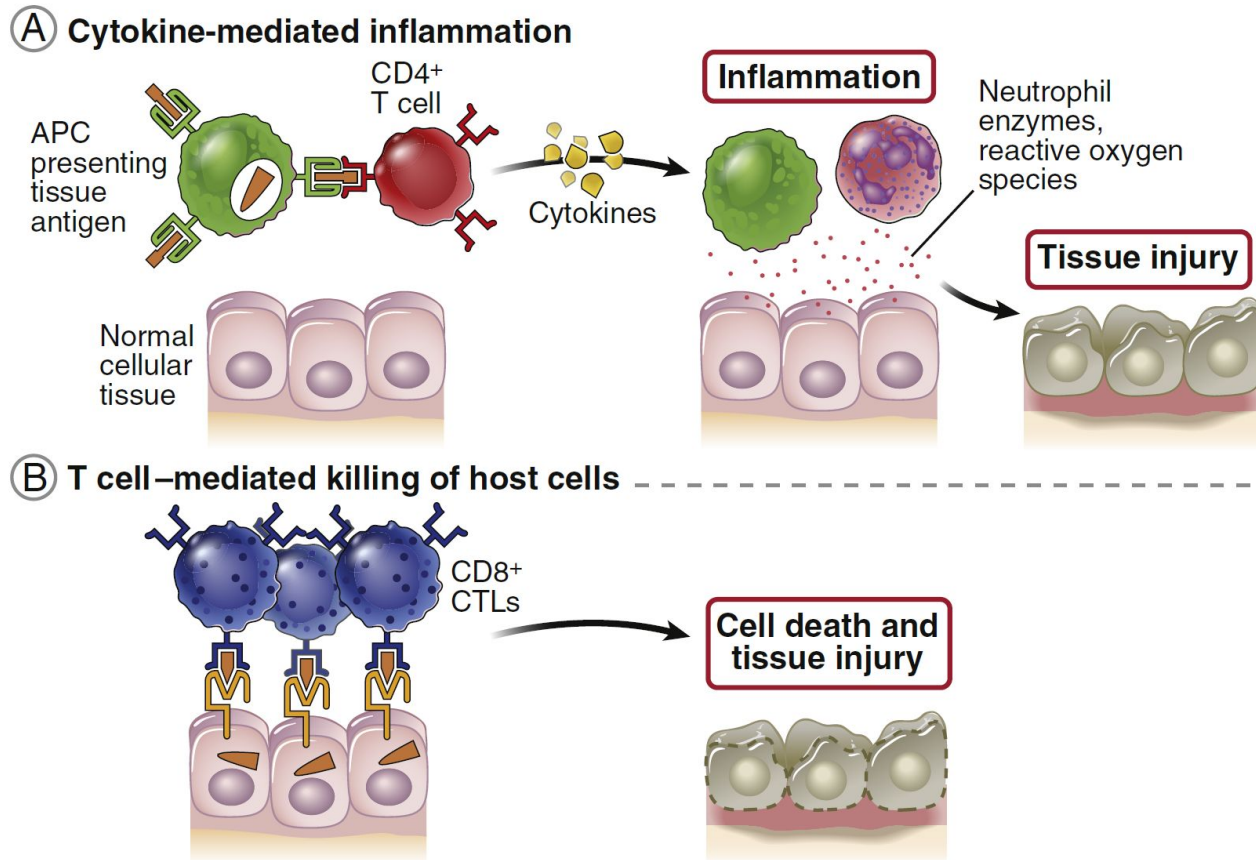
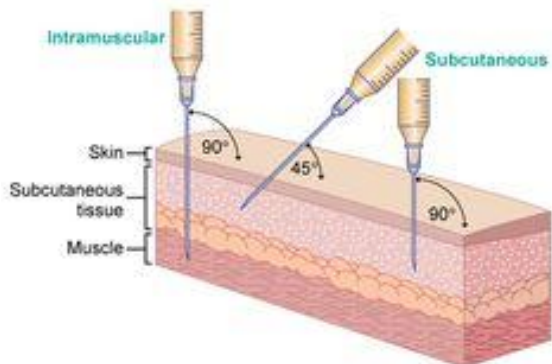
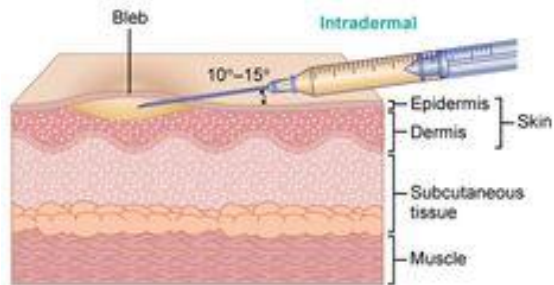
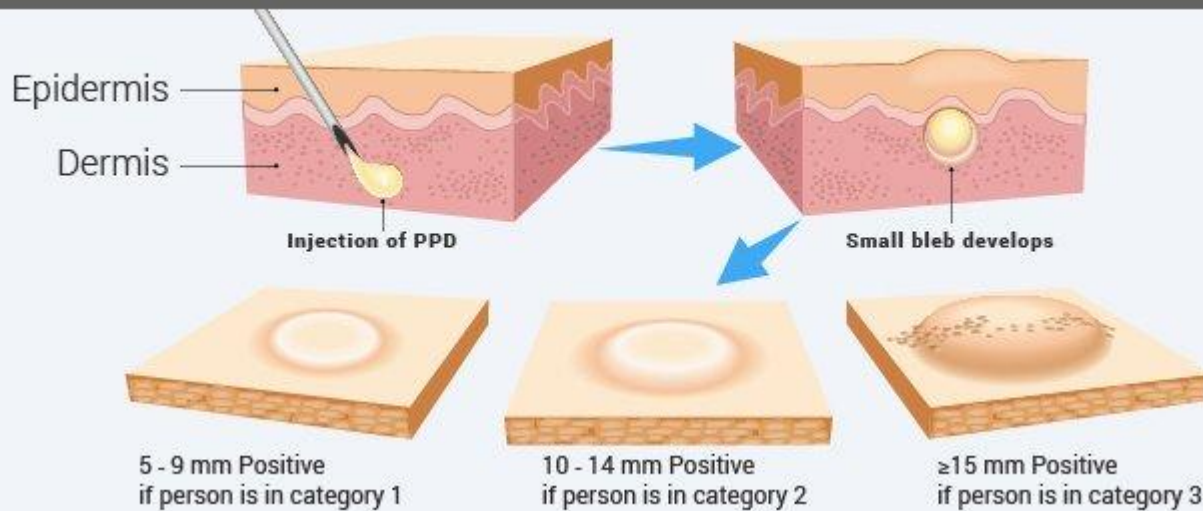


FIGURE 11-11 Mechanisms of T cell-mediated tissue injury (type IV hypersensitivity). T cells may cause tissue injury and disease by two mechanisms. **A**, Inflammation may be triggered by cytokines produced mainly by CD4⁺ T cells in which tissue injury is caused by activated macrophages and inflammatory cells; APC, Antigen-presenting cell. **B**, Direct killing of target cells is mediated by CD8⁺ cytotoxic T lymphocytes (CTLs).

Purified Protein Derivative (PPD) Test | Method of Detecting Tuberculosis



ОБ УТВЕРЖДЕНИИ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИХ ПРАВИЛ СП 3.1.2.3114-13 "ПРОФИЛАКТИКА ТУБЕРКУЛЕЗА"

В течение 6 дней с момента постановки пробы Манту направляются на консультацию в противотуберкулезный диспансер по месту жительства следующие категории детей:

- с впервые выявленной положительной реакцией (папула 5 мм и более), не связанной с предыдущей иммунизацией против туберкулеза
- с длительно сохраняющейся (4 года) реакцией (с инфильтратом 12 мм и более)
- с нарастанием чувствительности к туберкулину у туберкулиноположительных детей - увеличение инфильтрата на 6 мм и более
- увеличение менее чем на 6 мм, но с образованием инфильтрата размером 12 мм и более
- с гиперреакцией на туберкулин - инфильтрат 17 мм и более
- при везикуло-некротической реакции и лимфангите

ПОСТАНОВЛЕНИЕ
от 22 октября 2013 г. N 60

Лечебные препараты

- Сыворотки
- Иммуноглобулины
- Бактериофаги
- Вакцины
- Пробиотики
- Интерферон

Иммунные сыворотки

- Гетерологичные сыворотки получают от животных
- Применяются для лечения и экстренной профилактики инфекционных заболеваний
- Создают приобретённый искусственный специфический пассивный иммунитет

Правила введения гетерологичных сывороточных препаратов

- постановка внутрикожной пробы с сывороткой лошади в разведении 1:100
- при отрицательной реакции - введение по методу Безредка - 0,1 мл подкожно, через 20-30 мин – вся лечебная доза
- при положительной реакции – сыворотку в разведении 1:100 вводят дробно п/к 0,5; 1,0; 2,0; 5,0 через 15-20 мин, а затем вводят так же дробно иммунную сыворотку
- пациент после введения сыворотки должен находиться под наблюдением врача не менее 1 часа

Первичная и курсовая доза антитоксической сыворотки определяются клинической формой дифтерии.

При комбинированных формах дифтерии количество вводимой АПДС суммируется в зависимости от локализации патологического процесса.

АПДС (антитоксическая противодифтерийная сыворотка) вводят по Безредко. Перед 1-м введением обязательно ставится кожная проба с лошадиной сывороткой, разведенной 1:100 – «ампула маркирована красным цветом», для определения чувствительности к белку лошадиной сыворотки. Сыворотку, разведенную 1:100, вводят в объеме 0,1 мл **внутрикожно**, в сгибательную поверхность предплечья. Учет реакции через 20 минут. При **отрицательном результате** (диаметр отека и/или покраснения на месте введения 1 см) вводят сыворотку в разведении (ампула синего цвета) в объеме 0,1 мл **подкожно** в область средней трети плеча. При отсутствии общей или местной реакции через 45 ± 15 мин вводят в/м назначенную дозу сыворотки подогретой до температуры $36 \pm 1^\circ\text{C}$. максимальный объем препарата в одно место 8 ± 2 мл, наблюдение в течение 1 часа. При **положительной реакции** (отек и/или покраснение больше или равно 1 см) и в случае развития реакции на п/к введение 0,1 мл сыворотки, препарат применяется только по жизненным показаниям. **Для десенсибилизации сыворотки, разведенной 1:100, вводят п/к в объеме 0,5 мл, 2,0 мл, 5,0 мл с интервалом 15-20 мин, затем с тем же интервалом вводят п/к 0,1 мл и 1,0 мл неразведенной сыворотки. При отсутствии реакции вводят всю сыворотку. Одновременно вводят противошоковые средства. При анафилактическом шоке сыворотку вводят под наркозом.**

Первичная доза сыворотки составляет $1/2 - 1/3$ от курсовой. АПДС вводится внутримышечно (в область верхней трети передне-наружной поверхности бедра или ягодицу) при локализованных формах заболевания, внутривенно капельно при токсических формах. При локализованной форме дифтерии и ранних сроках введения достаточно однократного назначения АПДС, при тяжелых формах заболевания необходимо повторное введение АПДС через 12-24 часов. Введение АПДС является целесообразным и максимально эффективным в ранние сроки дифтерии. Введение АПДС в поздние сроки заболевания малоэффективно. Целесообразно проведение серотерапии не позднее 4-го дня от начала заболевания у больных локализованной формой дифтерии.

МИКРО**ГЕН**



**СЫВОРОТКА
ПРОТИВОДИФТЕРИЙНАЯ ЛОШАДИНАЯ
ОЧИЩЕННАЯ КОНЦЕНТРИРОВАННАЯ**

Антитоксин дифтерийный
раствор для внутримышечного
и подкожного введения

5 ампул по 10000 МЕ
СТЕРИЛЬНО

**Сыворотка лошадиная очищенная
разведенная 1:100**

раствор для внутрикожного введения

5 ампул по 1 мл
СТЕРИЛЬНО

МИКРО  **ГЕН**

**СЫВОРОТКА
ПРОТИВОСТОЛБНЯЧНАЯ ЛОШАДИНАЯ
ОЧИЩЕННАЯ КОНЦЕНТРИРОВАННАЯ**

(Сыворотка противостолбнячная)

Антитоксин столбнячный

раствор для инъекций

5 ампул по 3000 МЕ

СТЕРИЛЬНО

**Сыворотка лошадиная очищенная
разведенная 1:100**

раствор для внутрикожного введения

5 ампул по 1 мл

СТЕРИЛЬНО

**СЫВОРОТКА ПРОТИВОАНГРЕНОЗНАЯ ПОЛИВАЛЕНТНАЯ
ЛОШАДИНАЯ ОЧИЩЕННАЯ КОНЦЕНТРИРОВАННАЯ
ЖИДКАЯ**

Раствор для инъекций 30000 МЕ,

в комплекте с сывороткой лошадиной разведенной 1:100

1 доза - 1 ампула - 30000 МЕ

**СТЕРИЛЬНО
ВНУТРИМЫШЕЧНО
ВНУТРИВЕННО**

1 доза содержит

активные вещества:

антитоксины противогангренозные -	30000 МЕ
- Clostridium perfringens type A	10000 МЕ
- Clostridium oedematiens type A	10000 МЕ
- Clostridium septicum	10000 МЕ

**СЫВОРОТКА ЛОШАДИНАЯ
ОЧИЩЕННАЯ РАЗВЕДЕННАЯ 1:100**

1 ампула - 1 мл

СТЕРИЛЬНО

ПК-БП-5-№ 013603

МИКРО  **ГЕН**

**Сыворотка
противоботулиническая типа В
лошадиная очищенная
концентрированная жидкая**

Антитоксин ботулинический типа В

раствор для инъекций

5000 МЕ/доза

5 ампул по 5000 МЕ 5,6 мл (1 доза)

Серия С143

Дата выпуска 06.16

Годеи до 07.18

СТЕРИЛЬНО

Для лечебно-профилактических учреждений

Иммуноглобулины человека

Получают из крови доноров

Применяются для лечения и экстренной профилактики:

- Столбняка
- ЦМВ
- Клещевого энцефалита
- Стафилококковой инфекции

Активно-пассивная специфическая профилактика столбняка

Лицам, которые не получили полного курса иммунизации против столбняка или вообще не прививались против него, при травмах проводят активно-пассивную профилактику.

Активно-пассивная иммунизация (вводится столбнячный анатоксин и через 30 мин другим шприцем и в другой участок тела 3000 МЕ сыворотки или 950 МЕ гомологичного иммуноглобулина)



ФГУП «НПО «Микроген» Минздрава России
Россия, 115088, г. Москва, ул. 1-ая Дубровская, д. 15
тел. (495) 710-37-87
Адрес производства:
Россия, 614089, Пермский край, г. Пермь, ул. Братская, д. 177
тел. (342) 281-94-96



Иммуноглобулин человека противостолбнячный раствор для внутримышечного введения 250 МЕ 10 ампул по 250 МЕ (мл)

Информация о составе.
1 доза препарата содержит:
Активное вещество - столбнячный анатоксин не менее 250 МЕ
Вспомогательное вещество - стабилизатор - глицин
(кислота аминокусная) - (2,25±0,75) %

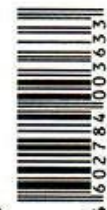
Стерильно

Серия Дата выпуска Годен до

Р № ЛСР-000791/08
Способ применения – см. Инструкцию
Отпускается по рецепту

Антитела к ВИЧ-1, ВИЧ-2, к вирусу гепатита С
и поверхностный антиген вируса гепатита В
отсутствуют

Хранить при температуре от 2 до 8 °С
Замораживание не допускается
Хранить в недоступном для детей месте



Бактериофаги

- Вирусы бактерий
- Применяют для лечения и профилактики
- Используется вирулентный (литический) бактериофаг

МИКРОГЕН

БАКТЕРИОФАГ

СТАФИЛОКОККОВЫЙ
раствор для приема внутрь,
местного и наружного применения

СТЕРИЛЬНО 8 флаконов по 20 мл



ПРИ ПОМУТНЕНИИ НЕ ПРИМЕНЯТЬ

СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ – СМ. ИНСТРУКЦИЮ

ОТПУСКАЕТСЯ БЕЗ РЕЦЕПТА

МИКРОГЕН

БАКТЕРИОФАГ ДИЗЕНТЕРИЙНЫЙ ПОЛИВАЛЕНТНЫЙ

БАКТЕРИОФАГ ДИЗЕНТЕРИЙНЫЙ
раствор для приема внутрь
и ректального введения

СТЕРИЛЬНО 4 флакона по 20 мл



ПРИ ПОМУТНЕНИИ НЕ ПРИМЕНЯТЬ

СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ - СМ. ИНСТРУКЦИЮ

ОТПУСКАЕТСЯ БЕЗ РЕЦЕПТА

МИКРОГЕН

БАКТЕРИОФАГ САЛЬМОНЕЛЛЕЗНЫЙ групп ABCDE

Бактериофаг сальмонеллезный
таблетки

10 флаконов по 50 таблеток

Отпускается без рецепта

Способ применения – см. Инструкцию

МИКРОГЕН

БАКТЕРИОФАГ

СТРЕПТОКОККОВЫЙ
раствор для приема внутрь,
местного и наружного применения

СТЕРИЛЬНО 4 флакона по 20 мл



ПРИ ПОМУТНЕНИИ НЕ ПРИМЕНЯТЬ

СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ – СМ. ИНСТРУКЦИЮ

ОТПУСКАЕТСЯ БЕЗ РЕЦЕПТА

Пробиотики –

живые микроорганизмы, которые при введении в адекватных количествах, оказывают положительное влияние на состояние здоровья хозяина



МИКРОГЕН

ЛАКТОБАКТЕРИН
СУХОЙ

10 флаконов
по 5 доз

лиофилизат для приготовления суспензии
для приема внутрь и местного применения

1 доза содержит не менее 2×10^9 живых лактобактерий



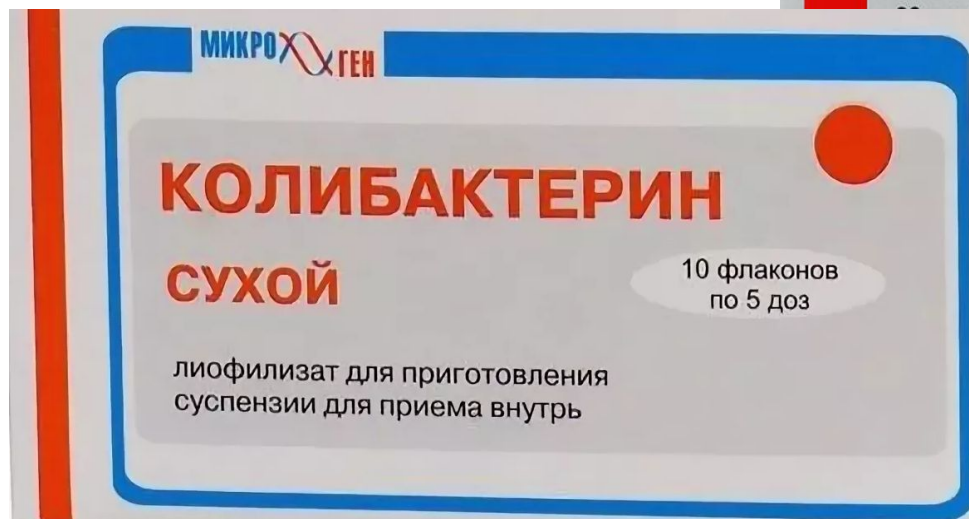
ПАРТНЕР

Закрытое акционерное общество "ПАРТНЕР"
119180 Москва, ул. Большая Якиманка, д.31
Тел.: (495) 925-51-09
Факс: (495) 737-33-45
www.partner.com.ru

БИФИДУМБАКТЕРИН
порошок для приема внутрь
и местного применения

Один пакет содержит: активное вещество - бифидобактерии -
не менее 500 млн (5×10^8) КОЕ, вспомогательное вещество -
лактозы моногидрат - до 0,85 г

10 флаконов по 5 доз



МИКРОГЕН

КОЛИБАКТЕРИН
СУХОЙ

10 флаконов
по 5 доз

лиофилизат для приготовления
суспензии для приема внутрь

Интерферон

- Интерферон альфа - смесь различных подтипов натурального альфа-интерферона из лейкоцитов крови человека

