

УТВЕРЖДЕНА
Приказом Росздравнадзора

От _____ № _____

«УТВЕРЖДАЮ»
Генеральный Директор
ООО «БиоВитрум»



Инструкция по применению

Питательные среды (агары) для проведения микробиологических исследований *in vitro* для диагностики в комплекте с принадлежностями

**Производитель компания «Oxoid Limited» Wade Road, Basingstoke, Hampshire,
RG24 8PW, United Kingdom Tel: 44 (0) 1256 841144, Fax: 44 (0) 1256 814626**
Состав набора

- Питательные среды (агары) состоят из элементов, которые обеспечивают необходимые факторы роста микроорганизмов: пептон бактериологический нейтрализованный, пептон бактериологический, пептон микологический, микопептон, агар бактериологический, очищенный агар, дрожжевой экстракт, гидролизат казеина, триптон, триптоза, гемоглобин растворимый, соли желчных кислот, желатин, порошок снятого молока, гидролизат лактальбумина, биселенит натрия, хромогенные смеси, минеральные компоненты и др. Среды схожего состава могут быть представлены в разных формах:
 - 1) Сухие среды - мелкодисперсный гигроскопичный порошок, весом 0,1, 0,5, 2,5, 5,0, 10 кг. Каждая среда упакована в индивидуальный флакон из полипропилена.
 - 2) Готовые среды – агаризованные плотные среды, разведённые в воде и разлитые в чашки Петри (10, 20 чашек).
- Инструкция по применению.

Назначение

Питательные среды предназначены для проведения лабораторных диагностических исследований биологических образцов методом посева. Диагностическая роль сред состоит в их способности выделять микроорганизмы из исследуемых образцов для диагностики, поддерживать рост микроорганизмов для исследования их свойств. По полученным данным (наличию/отсутствию роста колоний микроорганизма на среде, от свойств выросших колоний (размер, цвет, форма колонии)) и после ряда дальнейших подтверждающих тестов врач-бактериолог делает заключение.

Принцип действия

В состав питательных сред входят вещества, необходимые для роста микроорганизмов - источники органических и минеральных (неорганических) веществ, включая микроэлементы. Для того, чтобы на среде выросли только определённые виды микроорганизмов, в состав сред добавляют селективные добавки, которые подавляют рост сопутствующей микрофлоры (например, антибиотики) или помогают вырасти определённым микроорганизмам в большей степени.

Исследуемые образцы

Анализируют следующие виды образцов:

- 1) Клинические образцы – образцы из организма человека (кровь, моча, кал, мокрота, пунктаты, образцы из урогенитального-тракта, смывы из носа и горла и др.)
- 2) Образцы из окружающей среды (воздух, вода, почва, смывы с поверхностей)
- 3) Пищевые продукты
- 4) Косметическая продукция
- 5) Фармацевтическая продукция

Меры предосторожности при работе с набором

1. Избегайте вдыхания, попадания в глаза, на кожу, слизистые и на одежду. Если реагент попал на чувствительные области, промойте немедленно водой, кожу промывайте водой с мылом.
2. Избегайте микробной контаминации реагента.

Оборудование, материалы и реагенты

Для постановки анализа дополнительно требуются следующие материалы:

- Лабораторная посуда (Чашки Петри, пробирки, бутылки)
- Инокуляционные петли, иглы
- Стеклоочиститель
- Дистиллированная вода
- Селективные добавки (при необходимости)
- Система автоклавирования

Способ применения

Рекомендации по приготовлению сухой среды:

Отвешивают навеску 15,0-20,0 г сухой среды. Суспендируют навеску в 500 мл воды дистиллированной. Тщательно перемешивают и доводят до кипения до полного растворения. При необходимости получившуюся смесь стерилизуют путём автоклавирования при 121°C в течение 15 минут. Охлаждают среду до 40-50°C и асептически добавляют различные добавки при необходимости. Тщательно перемешивают и разливают в чашки Петри.

Техника посева на готовую среду:

1. Исследуемый образец при необходимости растворяют в физиологическом растворе или в пептонной воде, гомогенизируют.
2. С помощью инокуляционной петли или шпателя переносят раствор образца на поверхности чашек Петри с агаром
3. Инкубируют чашки Петри при 37°C в течение 24-48 часов
4. Просматривают наличие типичных колоний микроорганизмов
5. Проводят подтверждающие реакции.

Учет результатов

Учет результатов проводится визуально по наличию/отсутствию роста колоний микроорганизмов и их свойств (размер, цвет, форма колонии) в сравнении с контрольными культурами.

Срок годности. Условия хранения и транспортировки.

Сухая среда хранится при температуре 10-30°C в герметично закрытой упаковке в сухом защищенном от света месте до даты указанной на упаковке.

Готовая среда хранится при температуре 2-8°C (для некоторых сред температурный диапазон составляет 2-25°C) до даты указанной на упаковке.

Селективные добавки хранятся при температуре 2-8°С.

Транспортировка всеми видами закрытого транспорта при температуре хранения. Каждая среда имеет определённый срок годности. И в соответствующих условиях среда стабильна до указанного срока годности. Не использовать по истечению срока годности.

При появлении свойств отличных от указанных в сопроводительной документации (например изменение цвета) реагент следует забраковать.

«СОГЛАСОВАНО»

Зав. Кафедрой клинической
Лабораторной диагностики ГОУ ДПО
«РМАПО Росздрава»

д.м.н., профессор Долгов В.В.

« » 2011 г.

Подпись: *Равицкий*
удостоверяет специалист по
кадровой работе ГСУ АПО
РМА ГРР Ронадрара
Подпись: _____