

УТВЕРЖДЕНА

«УТВЕРЖДАЮ»

Приказом Росздравнадзора

от _____ 20 ____ г. № _____

Первый заместитель
генерального директора
ФГУП «НПО «Микроген»
Минздрава России

В.Ф. Руденко

2013 г.

ИНСТРУКЦИЯ

по применению

Набора реагентов «Экстракт кормовых дрожжей для микробиологических питательных сред сухой (ЭКД)»

1. НАЗНАЧЕНИЕ

1.1. Набор реагентов «Экстракт кормовых дрожжей для микробиологических питательных сред сухой (ЭКД)» предназначен для использования в составе микробиологических питательных сред в качестве ростового фактора (водорастворимые витамины группы В, свободные аминокислоты и др.).

2. ХАРАКТЕРИСТИКА НАБОРА

2.1. Принцип метода.

Принцип метода – визуальное обнаружение бактерий, выросших на питательной среде при посеве исследуемых образцов.

2.2. ЭКД выпускается в полиэтиленовых банках по 70, 100 г.

3. АНАЛИТИЧЕСКИЕ И ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ЭКД в составе тиогликолевой среды в количестве 5 г/л должен обеспечивать рост культуры не менее чем в 3-х пробирках при посеве тест-штамма *Alcaligenes faecalis* 415 из разведений 10^{-6} , 10^{-7} и 10^{-8} и *Clostridium novyi* 198 – из разведений 10^{-3} , 10^{-4} и 10^{-5} . При росте в тиогликолевой среде тест-штамма *C. novyi* 198 наблюдается образование отдельных шарообразных колоний через 24 ч инкубирования и диффузное помутнение среды с выраженной прозрачной зоной в верхней части столбика – через 48 ч при температуре 34-35 °С. При росте тест-штамма *A. faecalis* 415 происходит помутнение верхней части столбика среды.

ЭКД в составе тиогликолевой среды должен обеспечивать при посеве в 3 пробирки с 10 мл среды по 0,1 мл взвеси тест-штамма *A. faecalis* 415 из разведений 10^{-6} , 10^{-7} и 10^{-8} (в каждую из которых предварительно внесено по 0,5 мл 0,01 % раствора мертиолята) визуально обнаруживаемый рост культуры (не менее, чем в 2 пробирках из разведения 10^{-7}) не позднее 5 сут инкубации при температуре 34-35 °С.

4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Соблюдение «Правил устройства, техники безопасности производственной санитарии, противоэпидемического режима и личной гигиены при работе в лабораториях (отделениях, отделах) санитарно-эпидемиологических учреждений системы Министерства здравоохранения» (Москва, 1981 г.).

5. ОБОРУДОВАНИЕ И РЕАГЕНТЫ

- Термостат, обеспечивающий температуру $(37 \pm 1)^\circ\text{C}$
- Автоклав
- Пробирки стеклянные
- Чашки Петри
- Вода дистиллированная
- Спиртовка
- Натрия хлорид
- Д-глюкоза
- Натрия тиогликолят
- Цистеин
- Натрий углекислый
- Агар микробиологический
- Петля бактериологическая
- Бумага фильтровальная лабораторная
- Воронка

6. АНАЛИЗИРУЕМЫЕ ПРОБЫ

Объекты исследований в санитарной и клинической микробиологии

7. ПРОВЕДЕНИЕ АНАЛИЗА

7.1. Приготовление тиогликолевой питательной среды, содержащей ЭКД.*

Состав: панкреатический гидролизат казеина - 15,0 г; экстракт кормовых дрожжей (ЭКД) - 5,0 г; натрия хлорид - 2,5 г; Д-глюкоза - 5,0 г; натрия тиогликолят - 0,5 г; цистеин - 0,75 г; натрий углекислый - $0,8 \pm 0,2$ г; агар микробиологический - 0,75 г. Эти компоненты размешивают в 1 л дистиллированной воды, кипятят в течение 2 мин, фильтруют через бумажный фильтр, разливают по 10 мл в стерильные пробирки и стерилизуют автоклавированием при температуре 121°C в течение 15 мин. Готовая среда должна иметь pH $7,0 \pm 0,2$. Готовая среда светло-желтого цвета. Готовую среду можно использовать в течение 14 сут при условии хранения ее при температуре $2-8^\circ\text{C}$.

*Примечание: количественное содержание ЭКД определяется в каждом случае рецептурой среды.

7.2 Посев исследуемого материала проводить в соответствии с Приказом МЗ СССР № 535 от 22.04.85 г. «Об унификации микробиологических (бактериологических) методов исследования, применяемых в клинко-диагностических лабораториях лечебно-профилактических учреждений».

8. РЕГИСТРАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ

Регистрацию результатов роста бактерий проводят визуально.

9. УЧЕТ РЕЗУЛЬТАТОВ

Учет результатов производят в соответствии с Приказом МЗ СССР № 535 от 22.04.85 г. «Об унификации микробиологических (бактериологических) методов исследования, применяемых в клинко-диагностических лабораториях лечебно-профилактических учреждений».

9. СРОК ГОДНОСТИ, ХРАНЕНИЕ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ.

Срок годности – 2 года со дня изготовления. ЭКД с истекшим сроком годности использованию не подлежит.

Хранение при температуре от 2 до 25 °С в герметично закрытой упаковке в сухом, защищенном от света месте.

Транспортирование при температуре от 2 до 25 °С всеми видами крытого транспорта.

Для получения надежных результатов необходимо строгое соблюдение настоящей инструкции по применению.

Рекламации на качество питательной среды в течение срока годности направлять в адрес производителя: ФГУП «НПО «Микроген» Минздрава России: Россия, 115088, г. Москва, ул.1-я Дубровская, д.15, тел.(495) 710-37-87.

Адрес производства: Россия, 367025, Республика Дагестан, г. Махачкала, ул. Леваневского, д. 24, тел. (8722) 55-82-32.