

Генеральный директор  
ЗАО «НИЦФ»



Плинер Е.Г.  
2012 г.

## ИНСТРУКЦИЯ по применению Питательной среды для культивирования грибов сухой, (агар Сабуро и агар Сабуро с хлорамфениколом).

### 1. НАЗНАЧЕНИЕ

Питательная среда для культивирования грибов сухая (агар Сабуро и агар Сабуро с хлорамфениколом) предназначена для выделения, культивирования и хранения различных сапрофитных и патогенных грибов, включая дрожжеподобные грибы рода *Candida* и *Cryptococcus*.

### 2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПИТАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ

#### 2.1. Принцип метода.

Принцип метода — визуальное обнаружение грибов, выросших на питательной среде при посеве исследуемых образцов.

#### 2.2. Состав.

Питательная среда для культивирования грибов сухая представляет собой смесь сухих компонентов из расчета:

#### *Агар Сабуро*

|                                   |                   |
|-----------------------------------|-------------------|
| Пептон сухой ферментативный ..... | 10,0 г            |
| Глюкоза .....                     | 40 г              |
| Агар микробиологический .....     | от 10,0 до 12,0 г |

#### *Агар Сабуро с хлорамфениколом*

|                                   |                   |
|-----------------------------------|-------------------|
| Пептон сухой ферментативный ..... | 10,0 г            |
| Глюкоза .....                     | 40,0 г            |
| Хлорамфеникол .....               | 0,05 г            |
| Агар микробиологический .....     | от 10,0 до 12,0 г |

Выпускается по 100, 200, 250 и 500 г в банках из полиэтилена высокого давления со светозащитной добавкой, с самогерметизирующейся крышкой.

### 3. АНАЛИТИЧЕСКИЕ И ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

3.1. Специфическая активность. Показатели чувствительности, скорости роста и стабильности основных биологических свойств микроорганизмов.

Агар Сабуро и агар Сабуро с хлорамфениколом должны обеспечивать на всех засеянных чашках Петри рост тест-штаммов *Candida albicans* ATCC 24433, *Candida*

brumptii ВКМ 1583 при посеве по 0,1 мл микробной взвеси каждого тест-штамма из разведения  $10^{-5}$  через 44-48 ч инкубации при температуре  $(28 \pm 1) ^\circ\text{C}$ ;  
тест-штамма *Cryptococcus flavus* ATCC 9981 при посеве по 0,1 мл микробной взвеси из разведения  $10^{-5}$  через 68-72 ч инкубации при температуре  $(28 \pm 1) ^\circ\text{C}$ .  
тест-штамма *Aspergillus fumigatus* 14 при посеве по 0,1 мл микробной взвеси концентрации  $10^3$ - $10^4$  КОЕ/мл через 3-5 суток инкубации при температуре  $(28 \pm 1) ^\circ\text{C}$ .

3.2. Показатель ингибиции. Агар Сабуро с хлорамфениколом должен подавлять на всех засеянных чашках Петри рост тест-культуры *Escherichia coli* ATCC 25922 при посеве по 0,1 мл микробной взвеси из разведения  $10^{-2}$  через 44-48 ч инкубации при температуре  $(37 \pm 1) ^\circ\text{C}$ .

#### 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
- Чашки Петри
- Петля бактериологическая
- Вода дистиллированная
- Вата медицинская гигроскопическая

#### 6. АНАЛИЗИРУЕМЫЕ ОБРАЗЦЫ

Объекты (образцы клинического материала, объекты окружающей среды и др.) исследований в санитарной и клинической микробиологии.

#### 7. ПРОВЕДЕНИЕ АНАЛИЗА

##### 7.1. Подготовка питательной среды для использования.

Препарат в количестве, указанном на этикетке для приготовления конкретной серии питательной среды, размешивают в 1 л дистиллированной воды, кипятят 2 мин до полного расплавления агара. Фильтруют через ватно-марлевый фильтр, разливают в стерильные бутылки (ГОСТ 10782-85) и стерилизуют автоклавированием при температуре  $121 ^\circ\text{C}$  в течение 15 мин. Среду охлаждают до температуры  $(48 \pm 2) ^\circ\text{C}$ , разливают в стерильные чашки Петри диаметром 90 или 100 мм (ГОСТ 25336-82Е) слоем 4-5 мм. После застывания среды, соблюдая правила асептики, чашки подсушивают при температуре  $(37 \pm 1) ^\circ\text{C}$  до исчезновения капель влаги на поверхности среды и внутренней поверхности крышки чашки Петри. В таком виде агар Сабуро можно использовать в течение 7 суток при температуре хранения от 2 до  $8 ^\circ\text{C}$ .

7.2. Посев исследуемого материала проводят в соответствии с ГОСТ 10444.12-88 «Продукты пищевые. Методы определения дрожжей и плесневых грибов», Государственной Фармакопеей XII издание, часть 1 (определение общего числа грибов) или Приказом № 535 «Об унификации микробиологических (бактериологических) методов исследования, применяемых в клинко-диагностических лабораториях ЛПУ».

#### 8. РЕГИСТРАЦИЯ И УЧЕТ РЕЗУЛЬТАТОВ

Регистрацию результатов роста грибов проводят через 48-96 ч инкубации при температуре  $(28 \pm 1) ^\circ\text{C}$  визуально. Учет результатов производят в соответствии с ГОСТ

10444.12-88 «Продукты пищевые. Методы определения дрожжей и плесневых грибов», Государственной Фармакопеей XII издание, часть 1 (определение общего числа грибов) или Приказом № 535 «Об унификации микробиологических (бактериологических) методов исследования, применяемых в клинико-диагностических лабораториях ЛПУ».

## 9. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Питательную среду для культивирования грибов сухую (агар Сабуро и агар Сабуро с хлорамфениколом) необходимо хранить в герметично закрытой упаковке в сухом, защищенном от света месте при температуре от 2 до 25 °С.

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

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

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

Рекламации на качество питательной среды в течение срока годности следует направлять в адрес производителя: Закрытое акционерное общество "Научно-исследовательский центр фармакотерапии" Адрес: 196240, г. Санкт-Петербург, проезд Предпортовый 7-й, д. 2а, лит.А, телефон: (812) 320 71 73

Ответственный за производство:

Начальник производства  
питательных сред

М.Э. Сухаревич

«\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

«СОГЛАСОВАНО»

Зав. кафедрой клинической  
лабораторной диагностики РМАПО,  
д.м.н, профессор



В.В. Долгов

«15» 05 2012 г.

|                            |           |
|----------------------------|-----------|
| Подпись                    |           |
| удостоверяю:               |           |
| Специалист по кадрам РМАПО |           |
| Подпись                    |           |
| "__" ____                  | 20__ года |