

ИНСТРУКЦИЯ

по применению Питательной среды для культивирования грибов, агар Сабуро в модификациях, готовой к применению.

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Питательная среда для культивирования грибов, агар Сабуро в модификациях, готовая к применению, предназначена для выделения и культивирования различных сапрофитных и патогенных грибов, включая дрожжеподобные грибы рода *Candida*, *Cryptococcus*, из клинического материала (образцы пораженных волос и ногтей, соскобы с кожи и слизистых, образцы мочи, кала, мокроты, материал, полученный при биопсии и аутопсии), пищевых продуктов, пищевого сырья и объектов внешней среды.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПИТАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ

2.1. Принцип метода.

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

2.2. Состав.

Агар Сабуро выпускается в пяти модификациях: агар Сабуро классический, агар Сабуро Эммонса, агар Сабуро с мальтозой, агар Сабуро с 5% хлорида натрия, агар Сабуро с 3% хлорида натрия.

Компонентный состав модификаций представлен в таблице.

	агар Сабуро классический	агар Сабуро в модификации Эммонса	агар Сабуро с мальтозой	агар Сабуро с 5% хлорида натрия	агар Сабуро с 3% хлорида натрия
пептон сухой ферментативный для бактериологических целей	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
глюкоза	40,0	20,0	-	40,0	40,0
мальтоза	-	-	40,0	-	-
агар микробиологический	от 12,0 до 15,0 г *	от 10,0 до 12,0 г *	от 12,0 до 15,0 г *	от 12,0 до 15,0 г *	от 12,0 до 15,0 г *
Натрия хлорид	-	-	-	50,0	30,0
вода дистиллированная	до 1,0 л	до 1,0 л	до 1,0 л	до 1,0 л	до 1,0 л

*(в зависимости от прочности студня)

2.3. Форма выпуска.

2.3.1. Агар Сабуро выпускается в стеклянных бутылках, укупоренных резиновыми пробками и завальцованных алюминиевыми колпачками.

2.3.2. Агар Сабуро выпускается по 20-25 мл в пластиковых чашках Петри однократного применения диаметром 90 или 100 мм, упакованных в индивидуальный пластиковый пакет.

3. АНАЛИТИЧЕСКИЕ И ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Специфическая активность (показатели чувствительности, скорости роста и стабильности основных биологических свойств микроорганизмов).

Агар Сабуро должен обеспечивать на всех засеянных чашках Петри рост тест-штаммов *Candida albicans* ATCC 24433, *S. brumptii* ВКМ 1583 при посеве по 0,1 мл микробной взвеси каждого тест-штамма из разведения 10^{-5} через 44-48 часов 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 часов 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 $(28 \pm 1) ^\circ\text{C}$.

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±1) °С
- Баня водяная
- Чашки Петри стерильные
- Петля бактериологическая
- Пипетки стеклянные стерильные или дозатор со стерильными наконечниками

6. АНАЛИЗИРУЕМЫЕ ОБРАЗЦЫ

Объекты (клинический материал, пищевые продукты, пищевое сырье и объекты внешней среды) исследований в санитарной и клинической микробиологии.

7. ПРОВЕДЕНИЕ АНАЛИЗА

7.1. Подготовка питательной среды для использования.

Перед использованием с бутылки с агаром Сабуро снимают алюминиевый колпачок, заменяют резиновую пробку на стерильную ватно-марлевую. Выдерживают бутылку с агаром Сабуро в кипящей водяной бане до полного расплавления студня, охлаждают до температуры 45-50 °С и разливают в стерильные чашки Петри слоем 4-5 мм. После полного застывания среду подсушивают при температуре (37±1) °С в течение 45-60 минут. В таком виде агар Сабуро можно использовать для контроля в течение 10 суток при температуре 2-8 °С.

С целью придания вариантам агара Сабуро ингибирующих свойств в отношении сопутствующей бактериальной микрофлоры можно использовать селективную добавку для агара Сабуро производства ООО «НИЦФ» (ТУ 9385-161-39484474-2011) либо селективные добавки других производителей согласно Инструкции к селективной добавке.

7.2. Посев исследуемого материала проводят в соответствии с Методическими рекомендациями «Методы бактериологического исследования условно-патогенных микроорганизмов в клинической микробиологии» МЗ РСФСР от 19 декабря 1991 г., с Приказом от 22 апреля 1985 г. № 535 «Об унификации микробиологических (бактериологических) методов исследования, применяемых в клинико-диагностических лабораториях ЛПУ» или другими отраслевыми нормативными документами.

8. РЕГИСТРАЦИЯ И УЧЕТ РЕЗУЛЬТАТОВ

Регистрацию результатов роста бактерий проводят визуально. Учет результатов производят в соответствии с Методическими рекомендациями «Методы бактериологического исследования условно-патогенных микроорганизмов в клинической микробиологии» МЗ РСФСР от 19 декабря 1991 г., с Приказом от 22 апреля 1985 г. № 535 «Об унификации микробиологических (бактериологических) методов исследования, применяемых в клинико-диагностических лабораториях ЛПУ» или другими отраслевыми нормативными документами.

9. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Питательную среду для культивирования грибов, агар Сабуро в модификациях, готовую к применению, 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 среды – 6 месяцев.

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

По вопросам, касающимся качества продукции, следует обращаться в ООО «Научно-исследовательский центр фармакотерапии» по адресу: 192236, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Белы Куна, д. 30, лит. А тел./факс: (812) 327 5581, e-mail: nicf@nicf.spb.ru