



ИНСТРУКЦИЯ

По применению набора реагентов

Готовая питательная среда

Среда Сабуро

НАЗНАЧЕНИЕ

Среда для культивирования *дрожжей* и *плесневых грибов*

ХАРАКТЕРИСТИКА НАБОРА

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Агар Сабуро с декстрозой можно использовать для культивирования дрожжей, плесневых грибов и кислотолюбивых микроорганизмов. Он применяется для культивирования патогенных грибов, в особенности тех, которые связаны с кожными инфекциями. Эта среда подходит также для определения содержания микроорганизмов и грибов в косметике и для микологической оценки пищевых продуктов.

Состав среды утвержден Европейской Фармакопеей. Декстроза – ферментируемый углевод, источник углерода и энергии. Пептоновая смесь является источником питательных веществ, необходимых для роста микроорганизмов: азота, витаминов, минеральных солей и аминокислот. Высокая концентрация декстрозы и низкое значение pH делают эту среду селективной для грибов. Георг и др. (Georg et al.) показали, что данный агар с добавлением трех антибиотиков существенно улучшает выделение *патогенных грибов* из сильно контаминированных исследуемых материалов. Для приготовления селективной среды добавить в стерильных условиях следующие антибиотики: 0,4 г циклогексимида, 20 единиц пенициллина, 40 мг стрептомицин.

Инкубировать чашки в течение 3–7 дней при 30°C.

По рекомендации Европейской Фармакопеи, данную среду можно использовать для улучшения роста *Candida albicans ATCC 10231* и *Aspergillus brasiliensis ATCC 16404*. Рост белых колоний может свидетельствовать о присутствии *Candida albicans*, для подтверждения провести идентификационные тесты.

СОСТАВ НАБОРА

Готовая к использованию среда

Ч0804 упаковка 20 или 100 чашек Петри (90 мм)

Ф0804 упаковка 6 флаконов по 200мл

СОСТАВ

Расчетный состав, г/л дистиллированной воды.

Среду можно модифицировать в соответствии с целями исследования

Декстроза	40,0
Бактериологический агар	15,0
Смесь пептического перевара животной ткани и панкреатического гидролизата казеина (1:1)	10,0
Конечная величина pH 5,6 ± 0,2 при 25°C	

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Только для диагностики *in vitro*.
- К работе допускается только квалифицированный персонал.
- Данный набор содержит вещества животного происхождения. Сертификат происхождения и/или санитарного состояния животных, от которых были получены данные материалы, не гарантирует отсутствия трансмиссивных патогенных микроорганизмов. Рекомендуется обращаться с этими веществами как потенциально опасными и в соответствии с принятыми нормами (не вдыхать, не глотать).
- При работе с образцами и микробными культурами необходимо соблюдать стерильность в соответствии с законодательством и нормативными актами Российской Федерации, соблюдение "Правил устройства, техники безопасности, производственной санитарии, противоэпидемического режима и личной гигиены при работе в лабораториях (отделениях, отделах) санитарно-эпидемиологических учреждений системы Министерства здравоохранения СССР" (Москва, 1981 г.).
- Не используйте среды в качестве компонентов и сырья для производства.
- Не используйте реактивы по истечении срока годности.
- Не используйте флаконы со следами контаминации.
- Перед использованием убедитесь в целостности упаковки и емкости.

- При работе следуйте инструкции. Любые изменения описанной процедуры могут привести к искажению результатов.
- При интерпретации результатов необходимо принимать во внимание анамнестические данные больного, источник выделения микроорганизма, морфологию колоний, данные клеточной микроскопии, а также результаты других проведенных исследований.

НЕОБХОДИМЫЕ РЕАКТИВЫ И МАТЕРИАЛЫ, НЕ ВКЛЮЧЕННЫЕ В НАБОР

- Термостат.
- Водяная баня.

АНАЛИЗИРУЕМЫЕ ОБРАЗЦЫ

Среда предназначена для работы с дрожжевыми и плесневыми грибами. Посев производится непосредственно на поверхность агара.

Соблюдайте правила транспортировки и хранения образцов.

Среду можно также использовать для посева и выделения чистых культур.

ПРОВЕДЕНИЕ АНАЛИЗА

При необходимости подготовки чашек со средой:

1. Ослабьте крышку флакона.
2. Расплавьте агар на водяной бане, оснащенной системой безопасности (около 45 минут).
3. Плотно закройте крышку и перемешайте.
4. Оставьте флаконы при комнатной температуре минимум на 15 секунд, затем перенесите в термостатируемую водяную баню, установленную на 45-50°C. Оставьте на бане при этой температуре вплоть до использования.
5. Перемешайте и разлейте по чашкам (18-20 мл на чашку).

Посев и инкубация:

1. Выдержите до достижения комнатной температуры.
2. Засейте сразу после получения образцов.
3. Инкубируйте в соответствующей атмосфере
4. Инкубируйте при 30°C. Время инкубации зависит от типа образца и целей исследования. Как правило, учет результата производится через 48-72 часов. При необходимости инкубацию следует продлить.

РЕГИСТРАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ

- По окончании инкубации оцените рост.
- Для идентификации микроорганизма пользуйтесь биохимическими и/или иммунологическими методами.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТ

Следующие результаты были получены при использовании среды на тестовых культурах после инкубации при температуре 30°C и наблюдались через 3–7 суток.

Микроорганизмы	Рост
<i>Aspergillus brasiliensis</i> ATCC 16404*	Хороший
<i>Candida albicans</i> ATCC 10231**	Хороший
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Умеренный- хороший
<i>Escherichia coli</i> ATCC 8739	Умеренный-хороший
<i>Lactobacillus casei</i> ATCC 9595	Хороший
<i>Saccharomyces cerevisiae</i> ATCC 9763	Хороший
* Для получения не более 100 КОЕ/мл инкубировать до 5 дней при 20–25°C.	
** Инкубировать при 30–35°C в течение 24–48 часов. Для получения не более 100 КОЕ/мл инкубировать до 5 дней при 20–25°C.	

Примечание:

Сотрудники лаборатории несут ответственность за проверку качества среды (частота, количество штаммов, температура культивирования и пр..) в соответствии с целями работы и установленными нормами и правилами.

ОГРАНИЧЕНИЯ МЕТОДА

Некоторые штаммы, имеющие специфические ростовые потребности, могут не образовать колоний на данной среде. Поскольку некоторые патогенные грибы могут образовывать легко увлекаемые воздушными потоками споры, для профилактики лабораторных заражений исследования рекомендуется проводить в ламинарном боксе.

ХРАНЕНИЕ

- Флаконы с агаром следует хранить в оригинальной упаковке при 2-8°C до истечения срока годности.
 - Чашки с агаром следует хранить в оригинальной упаковке при 2-8°C до истечения срока годности.
- После вскрытия упаковки хранить не более 2 недель в целлофановом пакете при 2-8°C.

УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ

Утилизируйте отходы в соответствии с требованиями, предъявляемыми для утилизации инфекционных материалов. Ответственность за утилизацию несут сотрудники лаборатории.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

При соблюдении соответствующих правил и инструкций - в пределах срока годности, указанной на упаковке продукта. По вопросам, касающимся качества набора, следует обращаться по адресу
192102 Санкт Петербург Волковский пр 6 лит А тел (812)646-68-64