



# ИНСТРУКЦИЯ

## По применению набора реагентов

### Готовая питательная среда

#### Среда Сабуро с добавками

#### НАЗНАЧЕНИЕ

Среда для селективного выделения и культивирования *плесневых грибов* и *дрожжей*

#### ХАРАКТЕРИСТИКА НАБОРА

#### ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

**Агар сабуро с декстрозой и хлорамфениколом** можно использовать для культивирования *дрожжей, плесневых грибов* и *ацидофильных микроорганизмов*. Он используется для культивирования патогенных грибов, в особенности тех, которые имеют отношение к кожным инфекциям. Среда используется также для определения содержания микроорганизмов и грибов в косметике и для микологической оценки пищевых продуктов.

Декстроза – ферментируемый углевод, являющийся источником углерода и энергии. Пептоновая смесь является источником питательных веществ, необходимых для роста микроорганизмов: азота, витаминов, минеральных солей и аминокислот. Высокая концентрация декстрозы и низкий уровень pH делают эту среду селективной для грибов.

Среда является модификацией агара Сабуро с декстрозой с добавлением хлорамфеникола – антибиотика, который ингибирует подавляющее большинство сопутствующих бактерий, способствуя выделению патогенных грибов из сильно зараженного материала. Данный антибиотик выбран из-за его термоустойчивости и широкого спектра действия.

Чашки необходимо инкубировать в течение 3–7 суток при 30°C.

#### СОСТАВ НАБОРА

**Готовая к использованию среда**

**Ч0805** упаковка 20 или 100 чашек Петри (90 мм)

**Ф0805** упаковка 6 флаконов по 200мл

#### СОСТАВ

##### Расчетный состав

**Среду можно модифицировать в соответствии с целями исследования**

Декстроза	40,0	Пептоновая смесь	10,0
Хлорамфеникол	0,5	Бактериологический агар	15,0

Конечная величина pH  $5,6 \pm 0,2$  при 25°C

#### МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- **Только для диагностики *in vitro*.**
- **К работе допускаются 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

Любые типы образцов, кроме кожи и других покровов тела (волос, ногтей, зубов, шерсти, перьев и тд). Соблюдайте правила транспортировки и хранения образцов.

## 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 чашки до достижения комнатной температуры.**
2. Произведите посев.
3. Инкубируйте вверх дном при 25°C или 37°C. При определении дрожжей учет результатов проводят, как правило, через 48-72 часов культивирования.

При культивировании при температуре 37°C, учет результата можно производить через 24 часа культивирования.

При определении плесневых грибов учет результата производится между третьими и седьмыми сутками культивирования.

В некоторых случаях необходимо продлить время культивирования, приняв меры по предохранению среды от высыхания (контейнер, пакет для культивирования, полиэтиленовая пленка, пр.). Температура и время инкубации зависят от типа образца и организма. Выбирайте условия культивирования в соответствии с действующими стандартами.

## 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>Candida albicans</i> ATCC 2091	Хороший
<i>Candida tropicalis</i> ATCC 750	Хороший
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Ингибируется
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	Ингибируется

### 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

Данную среду не рекомендуется использовать для определения дерматофитов.

- Некоторые штаммы, имеющие специфические ростовые потребности (температура, прочие условия культивирования) могут не образовать колоний на данной среде.
- Рекомендуется использовать данную среду в сочетании с другой средой (агар Сабуро без антибиотиков или с актидионом, пр.).

## 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