



## ИНСТРУКЦИЯ По применению набора реагентов Готовая питательная среда

### Среда Левенштейна-Йенсена

#### НАЗНАЧЕНИЕ

Среда для выделения и культивирования широкого спектра *микобактерий*, за исключением *Mycobacterium leprae*.

#### ХАРАКТЕРИСТИКА НАБОРА

##### ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Используется для культивирования и выделения широкого спектра микобактерий, за исключением *Mycobacterium leprae*, из клинических образцов. Рост микобактерий на яичных средах можно использовать для тестирования на ниацин.

Глицерин и яичная смесь являются источниками жирных кислот и белка, необходимых для метаболизма микобактерий. Твердая консистенция среды, необходимая для инокуляции, образуется в результате коагуляции яичного альбумина в процессе стерилизации. Фосфат калия выступает в качестве буфера, сульфат магния – поставщик ионов магния, необходимых для протекания различных ферментативных реакций, в том числе при репликации ДНК. При добавлении 5% хлорида натрия среда Левенштейна-Йенсена может использоваться для дифференциации быстрорастущих микобактерий от медленно растущих на основании солеустойчивости. При добавлении антибиотиков среда может использоваться для селективного выделения микобактерий с ингибированием сопутствующей микрофлоры.

На этой среде растут *M. fortuitum*, *M. triviale*, *M. chelonae* и некоторые штаммы *M. flavescens*, в то время как большинство других штаммов микобактерий ингибируются. *M. bovis* не растет на данной среде с глицерином.

Среда Левенштейна-Йенсена в пробирке с высоким столбиком может использоваться для дифференциации микобактерий на основании каталазной реакции. Добавление рибонуклеиновой кислоты способствует лучшему выделению туберкулезной палочки. Инокулировать и инкубировать при  $35\pm 2^\circ\text{C}$  до 28 дней. Для подтверждения провести биохимические тесты.

#### СОСТАВ НАБОРА

Готовая к использованию среда Трипказо-соевый агар

П0812 Среда Левенштейна-Йенсена (пробирки со скошенным агаром 5мл)

#### СОСТАВ

##### ФОРМУЛА В ГРАММАХ НА ЛИТР

Калий однозамещенный фосфорнокислый	1,5 г
Магний лимоннокислый	0,38 г
Магний сернокислый	0,15 г
L-аспарагин	2,25 г
Глицерин	7,5 мл
Малахитовый зеленый	0,25 г
Яичная масса	625 мл
Вода дистиллированная	375 мл

Конечная величина pH  $7,3 \pm 0,2$  при  $25^\circ\text{C}$

#### 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.

### РЕГИСТРАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ

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

### КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Следующие результаты были получены при использовании среды с добавлением глицерина и яиц на тестовых культурах после инкубации при температуре  $35\pm 2^{\circ}\text{C}$  и наблюдались в течение 28 дней.

Микроорганизмы	Рост
<i>Mycobacterium tuberculosis H37RV</i>	Хороший
<i>Mycobacterium fortuitum ATCC 6841</i>	Хороший
<i>Mycobacterium kansasii ATCC 12478</i>	Хороший

#### 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.

#### Комментарии:

- Контроль качества следует проводить в соответствии с действующими нормами и положениями (частота, количество штаммов, температура ...).
- Если среда используется для количественного учета, для контроля качества следует использовать суспензию известной плотности и культивирование осуществлять при  $30-35^{\circ}\text{C}$  для бактерий и  $20-25^{\circ}\text{C}$  для дрожжевых и плесневых грибов.

### ОГРАНИЧЕНИЯ МЕТОДА

- Некоторые штаммы, имеющие специфические ростовые потребности, могут не образовать колоний на данной среде.

### ХРАНЕНИЕ

Хранение в холодильнике при  $4^{\circ}\text{C}$  с тщательно закрытыми пробками для предотвращения высыхания. Срок хранения среды не должен превышать 4 недели.

### 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