

## Тест MUCAP для быстрой идентификации сальмонелл

Кат. № 191500

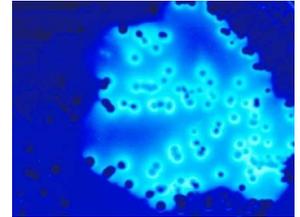
Хранить при температуре 2-8°C

Идентификация сальмонелл на питательных средах, основанная на флуоресценции

Только для *in Vitro* диагностики

### НАЗНАЧЕНИЕ

**Тест MUCAP** — это простой и быстрый метод, позволяющий предварительно выявлять сальмонеллы непосредственно на питательных средах. Данный тест содержит субстрат, конъюгированный с метилумбеллифероном, который расщепляется ферментом С8-эстеразой, который продуцируется *Salmonella spp.*, высвобождая соединение, дающее сильную флуоресценцию.



### СОСТАВ

4-метилумбеллиферилкаприлат, растворенный в органическом растворителе (гептан) - 8 мл;

**Необходимые материалы, не входящие в комплект:** Лампа Вуда с излучением на 366 нм (лампа Вуда)

### ОБРАЗЕЦ

Изолированные на агаре колонии

### ПРИНЦИП ТЕСТА И ИНТЕРПРЕТАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ

Тестирование проводят на первичной изолирующей питательной среде путем нанесения одной капли реагента MUCAP на подозрительные H<sub>2</sub>S-положительные и / или лактозо-отрицательные колонии.

#### Этапы анализа:

1. Перед добавлением реагента необходимо проанализировать колонии под лампой Вуда (366 нм), чтобы убедиться в отсутствии спонтанной флуоресценции.
2. Добавьте каплю реагента на каждую изолированную колонию или в группу колоний.
3. Через 3-5 минут наблюдайте реакцию под лампой Вуда (366 нм) в затемненной комнате.

**Положительный результат:** появление голубой флуоресценции по всей колонии или по краю колонии.

**Отрицательный результат:** флуоресценция не наблюдается.

Флуоресцентные колонии можно предположительно идентифицировать как *Salmonella spp.* Далее колонии подвергается полной идентификации с применением биохимических и/или серологических тестов.

Флуоресцентно-негативные колонии могут считаться не принадлежащими к роду *Salmonella*, поэтому чашки с такими колониями далее не анализируются.

### КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Для выполнения контроля качества рекомендуются использовать следующие штаммы:

**Положительный контроль:** *S.typhimurium* ATCC 14028;

**Отрицательный контроль:** *P.mirabilis* ATCC 25933

### ОГРАНИЧЕНИЯ МЕТОДА

- Поскольку *P. aeruginosa* часто является причиной ложноположительных результатов.

Колонии H<sub>2</sub>S-негативные, MUCAP-позитивные и оксидазно-негативные могут быть идентифицированы как *Salmonella spp.* в случае, если диагноз необходимо получить немедленно (без окончательного подтверждения биохимическими и/или серологическими тестами);

- Данный реагент MUCAP не влияет на жизнеспособность колоний, на которые он был нанесен;

- Не учитывайте результаты, полученные спустя 5 минут, так как данный реагент подвержен автолизу из-за воды, содержащейся в питательной среде и в результате, могут иметь место ложноположительные результаты.

- Тест MUCAP можно проводить на обычных питательных средах, таких как Агар Макконки, Агар с бриллиантовым зеленым (BGA), Агар Сальмонелла Шигелла (Агар SS), Агар XLD и т. д. - Исключение: Висмут-сульфитный агар.

### **ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ**

Опубликованные данные показывают, что чувствительность детекции сальмонелл с помощью теста MUCAP всегда близка к 100%, а специфичность более переменчива и колеблется от 80% до 100% в зависимости от питательных сред (обогачительных и/или селективных), которые используются для культивирования сальмонелл.

### **МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ**

- Флакон содержит органический растворитель. Тест MUCAP классифицируется как реагент F (воспламеняющийся). Перед использованием ознакомьтесь с паспортом безопасности. Не подвергайте реагент воздействию источников тепла;
- Только для диагностики *in vitro*;
- Тест MUCAP предназначен только для профессионального использования и должен использоваться квалифицированным персоналом, знакомым с микробиологическими методами работы в лаборатории. Соблюдайте меры предосторожности, необходимые при работе инфекционными агентами. Перед утилизацией стерилизовать все биологически опасные отходы.

### **УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ**

Тест MUCAP следует хранить при 2-8 °C во флаконе с плотно закрытой крышкой. При хранении в соответствии с указаниями реагенты остаются стабильными до истечения срока годности, указанного на этикетке. Тест MUCAP не должен использоваться, если есть какие-либо признаки ухудшения качества реагента.