

Оксидазный тест (тест-полоски)

Кат. № 191040

Oxidase Test Strip

Хранить при температуре 2-8°C

Идентификация сальмонелл на питательных средах, основанная на флуоресценции

Только для *in Vitro* диагностики

НАЗНАЧЕНИЕ

Оксидазный тест — бумажные тест-полоски для определения цитохромоксидазы бактерий.

ПРИНЦИП МЕТОДА

Бактерии, обладающие ферментом цитохромоксидазой в присутствии кислорода, способны окислять субстрат, содержащийся в тестовой полоске, образуя индофеноловый синий. Оксидазный тест необходим для идентификации грамотрицательных бактерий.

СОСТАВ

Оксидазный тест представляют собой бумажные полоски размером 7,5 x 0,5 см, пропитанные N, N, N', N'-тетраметил-п-фенилендиамин гидрохлоридом и высушенные. Тест-полоски для оксидазы упакованы во флаконы. В каждом флаконе **30** тестовых полосок. Реагент, нанесенный на тест-полоски, соответствует реагенту, предложенному ISO 16266, ISO 13720, ISO 11059 для подтверждения *P. aeruginosa* или *Pseudomonas spp.* в воде, мясе и молочных продуктах.

ОБРАЗЕЦ

Изолированные на агаре колонии

ПРИНЦИП ТЕСТА

Возьмите образец из первичной культуры, выращенной на соответствующей твердой среде, например кровяном или шоколадном агаре. Необходимо отобрать чистую культуру в достаточном количестве. Увлажните часть бумажной полоски 2 каплями дистиллированной воды.

Захватите подозрительную колонию стерильной платиновой петлей, пластиковой петлей или стеклянным стержнем и нанесите бактериальную культуру на влажную тест-полоску.

ИНТЕРПРЕТАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТА

Наблюдайте в течение 30 секунд. Оксидазо-положительные бактерии в течение 30 секунд окрашивают тест-полоску в зоне нанесения образца от голубого до серо-синего. Оксидазо-негативные организмы не вызывают изменения цвета в течение 30-секундного периода тестирования.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Пользователь несет ответственность за выполнение контроля качества в соответствии с национальными правилами. Для выполнения контроля качества рекомендуется использовать следующие штаммы: **Положительный контроль:** *P. aeruginosa* ATCC 27853;

Отрицательный контроль: *E. coli* ATCC 25922.

ОГРАНИЧЕНИЯ МЕТОДА

- **Оксидазный тест** можно использовать для предварительной идентификации и дифференциации грамотрицательных бацилл, нейсерий и кампилобактерий.

Все оксидазо-положительные штаммы должны быть окрашены по Граму для оценки морфологии и окраски по Граму. Для полной идентификации штаммов рекомендуется провести биохимические и серологические тесты.

- Слабые продуценты оксидазы (например, *Pasteurella*) могут показаться оксидазо-отрицательными в течение рекомендуемого периода исследования;

- Слизистым штаммам *Pseudomonas* может потребоваться более 30 секунд для получения положительной реакции. За реакцией реагента с данными штаммами рекомендуется наблюдать в течение 1 минуты;
- Ложноотрицательные результаты возможны на средах с высоким содержанием глюкозы, которая может ингибировать оксидазную активность;
- Несмотря на то, что реакция может наблюдаться и на окрашенных средах (например, Агар МакКонки, Агар Левина, ЕМВ агар), предпочтительнее использовать неокрашенные среды.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Оксидазный тест (тест-полоски) предназначены только для *in Vitro* диагностики;

Оксидазный тест (тест-полоски) предназначены для профессионального использования квалифицированными сотрудниками лаборатории;

Не используйте повторно **Оксидазный тест (тест-полоски)**;

Соблюдайте утвержденные меры предосторожности при работе биологической опасными материалами;

Перед утилизацией простерилизуйте все биологически опасные отходы.

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Тест-полоски для оксидазного теста следует хранить в закрытом контейнере при температуре 2-8 °С, в защищенном от света месте. При правильном хранении тест-полоски остаются стабильными до истечения срока годности, указанного на этикетке. Тест-полоски для проведения оксидазного теста бесцветные или светло-серого цвета; в случае значительных изменений цвета откажитесь от использования данного продукта.