

Диски с бацитрацином (BAC-F)

IVD

Дифференциация стрептококков группы А

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ

Диски с бацитрацином предназначены для дифференциации стрептококков группы А (4, 5).

ПРИНЦИП

Стрептококки группы А, как правило, чувствительны к бацитрацину, в то время как β-гемолитические стрептококки других групп устойчивы (2, 3).

СОСТАВ НАБОРА

REF 55 902	2 тубы по 15 дисков (6 мм) + 1 инструкция
-------------------	--

СОСТАВ

Расчетный состав в единицах на диск:

Бацитрацин 0.8

НЕОБХОДИМЫЕ РЕАКТИВЫ И МАТЕРИАЛЫ, НЕ ВКЛЮЧЕННЫЕ В НАБОР**Реактивы:**

- Агар Коламбия + 5% бараньей крови (Ref. 43 041 или 43 049).
- Трипказо-соевый агар + 5 % бараньей крови (Ref. 43 001 или 43 009).

Материалы:

Термостат.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Только для диагностики in-vitro.
- Только для профессионального использования.
- При работе с образцами и микробными культурами необходимо соблюдать стерильность в соответствии с "NCCLS M29-A, *Protection of Laboratory Workers from Instrument Biohazards and Infectious Disease Transmitted by Blood, Body Fluids, and Tissue; Approved Guideline* – Декабрь 1997". За дополнительной информацией обращайтесь к "Biosafety in Microbiological and Biochemical Laboratories, NHS Publication No. (CDC) 93-8395, 3е издание, Май 1993", а также нормативам, принятым в Вашей стране.
- Не используйте реактивы по истечении срока годности.
- Не используйте реактивы при повреждении упаковки.
- Не используйте диски с видимыми дефектами (влажные, окрашенные, пр.).
- 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.

ХРАНЕНИЕ

- Хранить в оригинальной упаковке при 2-8°C until истечения срока годности.
- Беречь от света.
- После вскрытия упаковки хранить (в тубе) не более 3 месяцев при 2-8°C.

ОБРАЗЦЫ

Чистая культура β-гемолитических стрептококков.

ПРИМЕНЕНИЕ

1. Выдержите тубу с дисками до достижения комнатной температуры.
2. Засейте чашку частыми штрихами (понадобится несколько колоний исследуемой культуры).
3. На поверхность засеянной чашки поместите диск с бацитрацином.
4. Инкубируйте в перевернутом положении (вверх дном) при 37°C в течение 24 часов.

УЧЕТ И ИНТЕРПРЕТАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ

- По окончании инкубации оцените диаметр зоны ингибирования роста вокруг диска с бацитрацином. Бацитрацин ингибирует рост стрептококков группы А: диаметр зоны ингибирования 15 мм и более.
- Для окончательной идентификации пользуйтесь биохимическими и/или иммунологическими методами.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА**Протокол:**

Для проверки активности дисков рекомендуется использовать следующий штамм (культивирование осуществляется на трипказо-соевом агаре + 5% бараньей крови):

Streptococcus pyogenes ATCC 19615

Результаты, инкубация 24 часа при 33-37°C:

Диаметр зоны ингибирования роста ≥ 15 мм.

Примечание:

Контроль качества следует проводить в соответствии с действующими нормами и положениями (частота, количество штаммов, температура инкубации...).

ОГРАНИЧЕНИЯ МЕТОДА

Тест на чувствительность к бацитрацину предназначен для предварительной оценки.

Результаты теста зависят от индивидуальной чувствительности исследуемого штамма к бацитрацину (4).

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

В исследовании использовали 20 бактериальных штаммов (стрептококки группы А, стрептококки других групп, стафилококки). Культивирование осуществляли при 37°C.

Для всех 11 штаммов стрептококков группы А диаметр зоны ингибирования роста составил 15 мм или более. Рост остальных 9 штаммов (стрептококки других групп, стафилококки) не ингибировался.

УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ

Неиспользованные реактивы можно считать неопасными и утилизировать в соответствии с правилами утилизации неопасных отходов.

Использованные реактивы и контаминированные материалы следует утилизировать в соответствии с правилами утилизации инфекционных материалов. Ответственность за утилизацию несут сотрудники лаборатории.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. DELMAS P., FRENEY J. – Les streptocoques – *Lyon Pharm.*, 1989, vol.4, n°5, p.353-369.
2. FACKLAM R.R., PADULA J.F., WORTHAM E.C. et al. – Presumptive identification of group A, B and D streptococci on agar plate media – *J. Clin. Microbiol.*, June 1979, vol. 9, n°6, p.665-672.
3. KURZYNSKI T.A., MEISE VAN HOLTEN C. – Evaluation of techniques for isolation of group A streptococci from throat cultures – *J. Clin. Microbiol.*, May 1981, vol. 13, n°5, p. 891-894.
4. LEVINSON M.L., FRANK P.F. – Differentiation of group A from other β -haemolytic streptococci with bacitracin – *J. Bact.*, 1955, vol. 69, p.284.
5. MAXTED W.R. – The use of bacitracin for identifying group A hemolytic streptococci – *J. Clin. Path.*, 1953, vol. 6, p.224.

ТАБЛИЦА СИМВОЛОВ И ОБОЗНАЧЕНИЙ

Символ	Обозначение
	Номер по каталогу
	Для диагностики in vitro
	Произведено
	Температурные ограничения
	Беречь от света
	Использовать до
	Номер партии
	Перед использованием прочтите инструкцию
	Содержимого достаточно для <n> тестов