

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ДИСКОВ с Бацитрацином (0,04 ЕД/диск)

ТУ 9398-012-01967164-2015

НАЗНАЧЕНИЕ

Диски с бацитрацином (0,04 ЕД/диск) предназначены для предварительной идентификации β -гемолитических стрептококков группы А (*Streptococcus pyogenes*).

ПРИНЦИП МЕТОДА

Тест основан на высокой чувствительности *S. pyogenes* к низким концентрациям бацитрацина (0,04 ЕД/диск), обеспечивающим создание зон задержки роста вокруг диска. Другие β -гемолитические стрептококки резистентны к таким концентрациям и поэтому не дают зоны задержки роста.

ПРОВЕДЕНИЕ АНАЛИЗА

На чашке с кровяным агаром делают штриховой посев петлёй или стерильным ватным тампоном испытуемой культуры β -гемолитических стрептококков для получения сливного роста. На засеянную поверхность агара помещают диск с бацитрацином (0,04 ЕД/диск). Инкубируют чашки при температуре +35-37°C в течение 18-24 ч при повышенном содержании углекислого газа (5-10%).

ИНТЕРПРЕТАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ

По окончании инкубации измеряют размер зоны задержки роста вокруг диска.

Любая видимая зона задержки роста вокруг диска с бацитрацином (0,04 ЕД/диск) интерпретируется как чувствительность к этому антимикробному препарату. Зона задержки роста вокруг диска с бацитрацином (0,04 ЕД/диск) означает, что данная культура подозрительна на *Streptococcus pyogenes* (серологическая группа А).

Если зона задержки роста отсутствует, культура относится к β -гемолитическим стрептококкам других видов (серологических групп).

Некоторые штаммы β -гемолитических стрептококков группы С и G могут давать ложнопозитивные реакции. Для окончательной идентификации *S. pyogenes* необходимо подтверждение дополнительными тестами (PYR-тест, серотипирование и т.д.)*

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Контроль качества дисков с бацитрацином (0,04 ЕД/диск) осуществляют с использованием следующих штаммов микроорганизмов:

- *Streptococcus pyogenes* ATCC 19615 (чувствительный);
- *Streptococcus group G* CCM 4685 (резистентный).

*Примечание:

Тест с бацитрацином (0,04 ЕД/диск) рекомендуется проводить параллельно с тестом по определению чувствительности данной культуры стрептококка к триметоприм/сульфаметоксазолу (1,25/23,75 мкг/диск), что увеличивает достоверность результатов теста с бацитрацином. Абсолютное большинство штаммов *S. pyogenes* чувствительны к бацитрацину, а стрептококков групп С и G – к смеси сульфаметоксазола и триметоприма.

На одну чашку, засеянную испытуемой культурой, помещается диск с бацитрацином (0,04 ЕД/диск) и диск с триметоприм/сульфаметоксазолом (1,25/53,75 мкг/диск). Любая видимая зона задержки роста вокруг дисков интерпретируется как чувствительность к этим антимикробным препаратам.

Тест	Свойство стрептококков	
	Стрептококки группы А (<i>S. pyogenes</i>)	Стрептококки группы С и G
Чувствительность к бацитрацину	+	-
Чувствительность к триметоприм/сульфаметоксазолу	-	+

Примечание: «+» – наличие признака; «-» – отсутствие признака.

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Диски следует хранить при температуре +2-8°C в упаковке предприятия-изготовителя в сухом тёмном месте в течение всего срока годности. Допускается хранение набора при температуре до +25°C не более 15 сут.

Сроки годности набора – 12 мес.

Перед использованием флаконы с дисками следует выдержать при комнатной температуре (+18-25°C) в течение 1 ч для предотвращения образования конденсата на внутренней стенке флакона.

Вскрытый флакон с дисками можно хранить при температуре +2-8°C в течение всего срока годности набора, при условии сохранения цвета индикаторного силикагеля от светло-голубого до синего.

Для получения надёжных результатов необходимо строгое соблюдение инструкции по применению набора.

По вопросам, касающимся качества дисков, следует обращаться в ФБУН НИИ эпидемиологии и микробиологии имени Пастера по адресу:

197101, Россия, Санкт-Петербург, улица Мира, дом 14

Телефон (812) 233-20-92, (812) 644-63-17, факс (812) 644-63-10

E-mail: pasteur@pasteurorg.ru; официальный веб-сайт: www.pasteurorg.ru