



Для лабораторных исследований

Федеральное бюджетное учреждение науки
«Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт
эпидемиологии и микробиологии
им. Пастера»

ИНСТРУКЦИЯ
по применению дисков с бацитрацином 0,04 ЕД

НАЗНАЧЕНИЕ

Диагностические диски с бацитрацином 0,04 ЕД предназначены для предварительной идентификации бета-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 бета-гемолитические стрептококки резистентны к таким концентрациям и поэтому не дают зоны задержки роста.

ПОСТАНОВКА ТЕСТА

На чашке с кровяным агаром делают штриховой посев петлей или стерильным ватным тампоном испытуемой культуры бета-гемолитических стрептококков для получения сливного роста. На засеянную поверхность агара помещают диск с бацитрацином 0,04 ЕД. Инкубируют чашки при температуре 35-37 °С в течение 18-24 часов при повышенном содержании CO₂ (5-10%).

ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТА

По окончании инкубации измеряют размер зоны задержки роста вокруг диска. Любая видимая зона задержки роста вокруг диска с бацитрацином 0,04 ЕД интерпретируется как чувствительность к этому антимикробному препарату – данная культура подозрительна на *Streptococcus pyogenes* (серологическая группа А), если зона отсутствует – культура относится к бета-гемолитическим стрептококкам других видов (серологических групп).

Так как некоторые штаммы бета-гемолитических стрептококков группы С и G могут давать ложнопозитивные реакции, для подтверждения идентификации *S. pyogenes* необходимо подтверждение дополнительными тестами (PYR-тест, серотипирование и т. д.)*.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Контроль качества дисков с бацитрацином 0,04 ЕД осуществляют с использованием следующих штаммов микроорганизмов: *Streptococcus pyogenes* ATCC 19615 (чувствительный), *Streptococcus group G* ССМ 4685 (резистентный).

* Примечание:

Тест с бацитрацином 0,04 ЕД 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 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	–	+

«+» - наличие признака; «-» - отсутствие признака.

По всем вопросам, касающимся качества дисков, следует обращаться по адресу предприятия-изготовителя: ФБУН НИИ эпидемиологии и микробиологии имени Пастера, 197101, г. Санкт-Петербург, ул. Мира, д. 14, Отдел новых технологий.

Тел/факс (812) 233-17-03, 313-69-89, тел. (812) 325-27-10, 313-69-88.

e-mail: pasteurdnt@yandex.ru; [http:// www.dntpasteur.ru](http://www.dntpasteur.ru)