



Для лабораторных
исследований

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

ИНСТРУКЦИЯ
по применению дисков с новобиоцином 5 мкг

НАЗНАЧЕНИЕ

Диагностические диски с новобиоцином предназначены для дифференциации коагулазоотрицательных стафилококков по размеру зон задержки роста при определении антибиотикочувствительности диско-диффузионным методом.

ПРИНЦИП МЕТОДА

Тест основан на природной резистентности некоторых видов коагулазоотрицательных стафилококков к новобиоцину, который в избранной концентрации не влияет на рост естественно устойчивых к нему штаммов и подавляет рост чувствительных штаммов.

Природной резистентностью к новобиоцину обладают следующие штаммы коагулазоотрицательных стафилококков: *выделенные у человека* - *Staphylococcus hominis* subsp. *novobioceticus*, *S. xylosus*, *S. saprophyticus* subsp. *saprophyticus*, *S. cohnii* subs. *cohnii*, *S. cohnii* subs. *urealyticum*, *S. sciuri*, *S. lentus*; *выделенные у животных* - *S. gallinarum*, *S. arlettae*, *S. equorum*, *S. kloosii* s. *sciuri*, *S. rodentium*, *S. sciuri* s. *carnaticus*, *S. vitulinus* и *S. saprophyticus* s. *bovis*.

ПОСТАНОВКА ТЕСТА

Трехчасовую бульонную культуру или суточную агаровую культуру испытуемого штамма, доведенную до мутности 0,5 по стандарту МакФарланда, посеять на чашку с агаром Мюллера-Хинтона. На засеянную поверхность агара помещают диск с новобиоцином 5 мкг. Инкубируют чашки при температуре 37 °С в течение 18-24 часов. После инкубации измерьте диаметр зон задержки роста.

ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТА

После инкубации измерьте диаметр зоны задержки роста вокруг диска с новобиоцином 5 мкг:

Размер зоны (мм)	Степень чувствительности
<14	Резистентный
≥14	Чувствительный

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Контроль качества дисков с новобиоцином 5 мкг осуществляют с использованием следующих штаммов микроорганизмов: *Staphylococcus epidermidis* ATCC 14990 (чувствительный), *Staphylococcus saprophyticus* ATCC 15305 (резистентный), *Staphylococcus aureus* ATCC 25923 (чувствительный).

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)