

Федеральное бюджетное учреждение науки  
**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ  
ЭПИДЕМИОЛОГИИ И МИКРОБИОЛОГИИ им. ПАСТЕРА**  
Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека  
**(ФБУН НИИ эпидемиологии и микробиологии имени Пастера)**  
197101, Россия, Санкт-Петербург, улица Мира, дом 14. Телефон (812) 233-20-92, факс (812) 644-63-10  
E-mail: [pasteur@pasteurorg.ru](mailto:pasteur@pasteurorg.ru); [www.pasteurorg.ru](http://www.pasteurorg.ru)  
ОКПО 01967164, ОГРН 001037828006314; ИНН/КПП 7813047047/781301001

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ДИСКОВ с Новобиоцином (5 мкг/диск)

Проект ТУ 9398-012-01967164-2015

*Для научных исследований*

### НАЗНАЧЕНИЕ

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 указанной 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. *novobiosepticus*, *S. xylosus*, *S. saprophyticus* subsp. *saprophyticus*, *S. cohnii* subsp. *cohnii*, *S. cohnii* subsp. *urealyticum*, *S. sciuri*, *S. latus*;
- 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*.

### ПРОВЕДЕНИЕ АНАЛИЗА

Трёхчасовую бульонную культуру или сухочную агаровую культуру испытуемого штамма, доведённую до мутности 0,5 по стандарту МакФарланда, сеют на чашку с агаром Мюллера-Хинтон. На засеянную поверхность агара помещают диск с новобиоцином (5 мкг/диск). Инкубируют чашки при температуре +37 °C в течение 18-24 ч.

### ИНТЕРПРЕТАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ

После инкубации измеряют диаметр зоны задержки роста вокруг диска с новобиоцином (5 мкг/диск):

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

### КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Контроль качества дисков с новобиоцином (5 мкг/диск) осуществляют с использованием следующих штаммов микроорганизмов:

- *Staphylococcus epidermidis* ATCC 14990 (чувствительный);
- *Staphylococcus saprophyticus* ATCC 15305 (резистентный);
- *Staphylococcus aureus* ATCC 25923 (чувствительный).

### 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](mailto:pasteur@pasteurorg.ru); официальный веб-сайт: [www.pasteurorg.ru](http://www.pasteurorg.ru)