



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

**ИНСТРУКЦИЯ**  
**по применению дисков с оптохином**

**НАЗНАЧЕНИЕ**

Диски с оптохином используют при диагностике пневмококковых инфекций.

**ПРИНЦИП МЕТОДА**

Диски с оптохином позволяют различить «зеленящие» ( $\alpha$ -гемолитические) стрептококки и другие кокки, которые нечувствительны к оптохину, от *Streptococcus pneumoniae* (пневмококков), которые чувствительны к оптохину.

1 флакон содержит 100 дисков (рассчитан на 100 определений).

**ПРОВЕДЕНИЕ АНАЛИЗА**

Выделенную культуру микроорганизма засеять газоном на поверхность плотной питательной среды с кровавым агаром. Рядом аналогично засеять известную культуру пневмококка (положительный контроль). Сразу после посевов наложить по одному диску с оптохином на центры засеянных газонов. Чашку поместить в термостат при температуре 37°C на 24 часа.

**УЧЁТ РЕЗУЛЬТАТОВ**

При диаметре зоны задержки роста равном и более 14 мм анализируемая культура может быть отнесена к *Streptococcus pneumoniae*. Штаммы, для которых зоны задержки роста менее 14 мм, считаются промежуточными по чувствительности к оптохину. В этом случае для установления видовой принадлежности необходимо проведение дополнительных исследований. При отсутствии зоны задержки роста анализируемая культура может быть отнесена к «зеленящим» ( $\alpha$ -гемолитическим) стрептококкам или к пневмококкам, резистентным к оптохину. Видовая принадлежность последних устанавливается дополнительными тестами.

**УСЛОВИЯ И СРОКИ ХРАНЕНИЯ**

Диски следует хранить при температуре 2 – 8 °С в упаковке предприятия-изготовителя в сухом темном месте в течение всего срока годности. Допускается хранение дисков при температуре до 25 °С не более 15 дней.

Срок годности дисков 12 ме.

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

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

По вопросам, касающимся качества набора НД-ПМП-1, следует обращаться в ФБУН НИИ эпидемиологии и микробиологии имени Пастера по адресу:

197101, г. Санкт-Петербург, ул. Мира, д.14

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

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