

**Диски с оптохином (ОРТО-F)**

IVD

Дифференциация *Streptococcus pneumoniae***КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ**

Диски с оптохином предназначены для дифференциации *Streptococcus pneumoniae*.

**ПРИНЦИП**

Штаммы *Streptococcus pneumoniae*, как правило, чувствительны к оптохину, в то время как другие стрептококки, в частности,  $\alpha$ -гемолитические, устойчивы (2).

**СОСТАВ НАБОРА**

REF 55 912	2 тубы по 30 дисков (9 мм) + 1 инструкция
------------	--

**СОСТАВ**

Расчетный состав в единицах на диск:

Оптохин (этилгидрокупреина гидрохлорид) ..... 0.023

**НЕОБХОДИМЫЕ РЕАКТИВЫ И МАТЕРИАЛЫ, НЕ ВКЛЮЧЕННЫЕ В НАБОР****Реактивы:**

- Агар Коламбия + 5% бараньей крови (Ref. 43 041 или 43 049).
- Трипказо-соевый агар + 5% бараньей крови (Ref. 43 001 или 43 009).

**Материалы:**

- Контейнеры для инкубации + газогенераторы (или анаэроустат).
- Термостат.

**МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ**

- Только для диагностики *in-vitro*.
- Только для профессионального использования.
- При работе с образцами и микробными культурами необходимо соблюдать стерильность в соответствии с "NCCLS M29-A, *Protection of Laboratory Workers from Instrument Biohazards and Infectious Disease Transmitted by Blood, Body Fluids, and Tissue; Approved Guideline* – Декабрь 1997". За дополнительной информацией обращайтесь к "Biosafety in Microbiological and Biochemical Laboratories, NNS Publication No. (CDC) 93-8395, 3e издание, Май 1993", а также нормативам, принятым в Вашей стране.
- Не используйте реактивы по истечении срока годности.
- Не используйте диски с видимыми дефектами (влажные, окрашенные, пр.).
- При работе следуйте инструкции. Любые изменения описанной процедуры могут привести к искажению результатов.
- При интерпретации результатов необходимо принимать во внимание анамнестические данные больного, источник выделения микроорганизма, морфологию колоний, данные клеточной микроскопии, а также результаты других проведенных исследований.

**ХРАНЕНИЕ**

- Хранить в оригинальной упаковке при 2-8°C до истечения срока годности.
- Беречь от света.
- После вскрытия упаковки хранить (в тубе) не более 3 месяцев при 2-8°C.

**ОБРАЗЦЫ**

Чистая культура стрептококков.

**ПРИМЕНЕНИЕ**

1. Выдержите тубу с дисками до достижения комнатной температуры.
2. Засейте чашку частыми штрихами (понадобится несколько колоний исследуемой культуры), чтобы получить сплошной рост.
3. На поверхность засеянной чашки поместите диск с оптохином.
4. Поместите чашку в анаэроустат или контейнер для инкубации в обогащенную CO<sub>2</sub> атмосферу.
5. Инкубируйте в перевернутом положении (вверх дном) при 37°C в течение 24 часов.

**УЧЕТ И ИНТЕРПРЕТАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ**

- По окончании инкубации оцените диаметр зоны ингибирования роста вокруг диска с оптохином. Оптохин ингибирует рост *Streptococcus pneumoniae*: диаметр зоны ингибирования 15 мм и более.
- Для окончательной идентификации пользуйтесь биохимическими и/или иммунологическими методами (3).

**КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА****Протокол:**

Для проверки активности дисков рекомендуется использовать следующий штамм (культивирование осуществляется на трипказо-соевом агаре + 5% бараньей крови):

*Streptococcus pneumoniae* ATCC 6305

**Результаты, инкубация 24 часа при 33-37°C:**

Диаметр зоны ингибирования роста: от 15 до 35 мм.

**Примечание:**

Контроль качества следует проводить в соответствии с действующими нормами и положениями (частота, количество штаммов, температура инкубации...).

**ОГРАНИЧЕНИЯ МЕТОДА**

Тест на чувствительность к оптохину предназначен для предварительной оценки. Результаты теста зависят от индивидуальной чувствительности исследуемого штамма к оптохину (1).

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ**

В исследовании использовали 20 бактериальных штаммов (*Streptococcus pneumoniae*, другие стрептококки и стафилококки). Культивирование осуществляли при 37°C.

Для 11 из 12 исследованных штаммов *Streptococcus pneumoniae* диаметр зоны ингибирования роста составил 15 мм или более.

Рост остальных 8 штаммов (прочие стрептококки, стафилококки) не ингибировался.

**УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ**

Неиспользованные реактивы можно считать неопасными и утилизировать в соответствии с правилами утилизации неопасных отходов.

Использованные реактивы и контаминированные материалы следует утилизировать в соответствии с правилами утилизации инфекционных материалов. Ответственность за утилизацию несут сотрудники лаборатории.

**СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ**

1. Actualités bactériologiques et épidémiologiques du pneumocoque – *Le Pharmacien Biologiste*, 1983, vol. 17, n°145, p. 189-198.
2. BOWERS E.F., JEFFRIES L.R. – Optochin in the identification of *Str. pneumoniae* – *J. Clin. Path.*, 1955, vol. 8, p. 58.
3. MUNDY L.S., JANOFF E.N., SCHWEBKE K.E. et al. – Ambiguity in the identification of *Streptococcus pneumoniae* Optochin, Bile Solubility, Quellung, and the AccuProbe DNA Probe Tests – *Am. J. Clin. Pathol.*, Jan. 1998, vol. 109, n°1, p. 55.

**ТАБЛИЦА СИМВОЛОВ И ОБОЗНАЧЕНИЙ**

Символ	Обозначение
REF	Номер по каталогу
	Для диагностики in vitro
	Произведено
	Температурные ограничения
	Беречь от света
	Использовать до
LOT	Номер партии
	Перед использованием прочтите инструкцию
	Содержимого достаточно для <n> тестов

BIOMERIEUX и логотип BIOMERIEUX являются используемыми, зарегистрированными и/или находящимися в процессе регистрации товарными знаками, принадлежащими компании bioMérieux, одной из дочерних или входящих в ее группу компаний.

Другие названия и товарные знаки принадлежат их законным владельцам.