

MASTDISCS® ID

Диски для определения активности карбапенемаз

D71C

Использование по назначению

Для определения активности карбапенемаз у Enterobacterales.

Описание*

Диски из фильтровальной бумаги диаметром 6 мм, пропитанные фаропенемом.

Хранение и срок годности

Хранить при 2 до 8°C в упаковке до истечения указанного на этикетке срока годности. Перед вскрытием упаковки дать прогреться до комнатной температуры.

Меры предосторожности

Только для применения *in vitro* в диагностических целях. Необходимо соблюдать все предосторожности для работы с биологически опасными веществами и меры стерильности. Для использования только полностью обученным и имеющим соответствующую квалификацию лабораторным персоналом. Все представляющие биологическую опасность отходы перед утилизацией должны подвергаться стерилизации. См. Сертификат безопасности продукта.

Дополнительно необходимые материалы и оборудование

Стандартные микробиологические принадлежности и оборудование, такие как петли, питательные среды MAST®, агар Мюллера-Хинтона, тампоны, щипцы и т. Д., А также инкубатор, способный поддерживать температуру 35 ± 1°C.

Этапы приготовления

- Используя чистую свежую культуру исследуемого организма, готовят суспензию, соответствующую по оптической плотности 0,5 МкФ.
- Используя стерильный тампон, равномерно распределите суспензию по поверхности чашки с агаром Мюллера-Хинтона в соответствии с процедурой Европейского комитета по тестированию на чувствительность к противомикробным препаратам (EUCAST).
- С помощью стерильной иглы, пинцета или диспенсера дисков MAST® DISCMaster помещают диск на инокулированную культурой среду.
- Инкубируйте при 35 ± 1°C в течение 18 ± 2 часов.
- Отмечают результаты по всем наблюдаемым зонам ингибирования роста.

Интерпретация результатов

Отсутствие зоны ингибирования роста указывает на наличие карбапенемазной активности, например, металло-β-лактамазы, карбапенемазы *Klebsiella pneumoniae*.

Четкая зона ингибирования роста указывает на отсутствие карбапенемазной активности.

Зона ингибирования роста с растущими внутри этой зоны колониями (двойная зона) указывает на наличие ОХА-48 (оксациллиназы).

Контроль качества

Исследуют на наличие возможных признаков ухудшения качества продукта. Контроль качества должен проводиться по крайней мере с одним организмом, дающим положительную реакцию, и по крайней мере с одним организмом, дающим отрицательную реакцию. Если результаты, полученные с контрольными организмами, неверны, продукт не используют. В приведенном ниже списке перечислены штаммы, применяемые для контроля качества, которые потребитель легко может получить из коллекций эталонных штаммов.

Тестовый организм	Результат
<i>Klebsiella pneumoniae</i> NCTC 13440 (металло-β-лактамаза)	Зона ингибирования роста отсутствует
<i>Klebsiella pneumoniae</i> NCTC 13438 (карбапенемаза)	Зона ингибирования роста отсутствует
<i>Klebsiella pneumoniae</i> NCTC 13442 (ОХА-48)	Двойная зона ингибирования роста
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 25922 (не имеет карбапенемаз)	Четкая зона ингибирования роста

Ограничения

D71C не подходит для использования с *Pseudomonas* spp. или *Acinetobacter* spp.

Наличие механизма устойчивости к карбапенемазам следует подтверждать фенотипическими (например, MASTDISCS® CombiCarba plus: D73C) или генотипическими методами. Небольшая часть Enterobacterales, не продуцирующих карбапенемазу, может демонстрировать устойчивость к фаропенему.

Ссылки

Библиография по запросу.