

MASTDISCS® Combi AmpC Detection Set

D69C

Использование по назначению

Для обнаружения продукции фермента β-лактамазы AmpC в Enterobacterales.

Только для диагностики IN VITRO

Состав и Форма выпуска

3 картриджа в упаковке, каждый картридж содержит примерно 50 дисков..

Картридж А	диски с цефподоксимом 10 мг + индуктор AmpC.
Картридж В	диски с цефподоксимом 10 мг + индуктор AmpC + ингибитор EsβL.
Картридж С	диски с цефподоксимом 10 мг + индуктор AmpC + ингибитор EsβL+ ингибитор AmpC.

Хранение и срок годности

Хранить в контейнерах при температуре 2 до 8°C до срока годности, указанного на упаковке. Перед использованием выдерживать при комнатной температуре. После использования быстро поместить в холодильник.

Предостережения

Только для диагностики IN VITRO. Требуется соблюдение мер биологической безопасности и асептической техники. Должен использоваться только в лабораториях со специально обученным квалифицированным персоналом. Перед утилизацией все биологически опасные отходы должны быть стерилизованы.

Необходимые материалы и оборудование

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

Применение

1. Приготовьте суспензию свежей чистой культуры тестируемого микроорганизма эквивалентную стандарту мутности 0,5 по McFarland.
2. Стерильным тампоном разотрите суспензию микроорганизма по поверхности подходящей для данного теста питательной среды (например, Mueller-Hinton agar) в соответствии с рекомендациями стандартов CLSI. В качестве альтернативы можно использовать методику, рекомендованную BSAC. Для этого суспензию микроорганизма эквивалентную стандарту мутности 0,5 по McFarland вносят в MAST® Isotonic Sensitivity Test Agar в соотношении 1:100.
3. Используя стерильную иглу, пинцет или диспенсер MAST® DISCMASTER, поместите по одному диску каждого вида на поверхность питательной среды так, чтобы расстояние между дисками было достаточным для оценки зоны задержки роста.
4. Инкубируйте при 35 ± 1°C в течение 18 ± 2 часов..

5. После инкубации измерьте и зарегистрируйте диаметр (в мм) зоны задержки роста тестируемого микроорганизма вокруг каждого диска. Диски, вокруг которых не отмечается задержки роста микроорганизма, должны учитываться, как диски с задержкой роста в 6 мм.

Интерпретация результатов

Интерпретировать результаты следует по схеме, приведенной ниже:

Шаг 1 – сравните зону задержки роста вокруг диска А с зонами вокруг дисков В и С. Если величины зон подавления роста вокруг всех дисков отличаются друг от друга не более, чем на 3 мм - микроорганизм не обладает AmpC активностью.

Шаг 2 – вычитите величину зоны А из величины зоны С, А из В, и В из С.

Если С-А и С-В > 5 мм, микроорганизм проявляет AmpC активность.

Если С-А и В-А > 5 мм, а зоны вокруг дисков В и С имеют различия более, чем на 4 мм, то такие микроорганизмы имеют иные механизмы антибиотикорезистентности.

контроль качества

Убедитесь в отсутствии признаков износа. Контроль качества должен быть выполнен, по меньшей мере, одного организма, чтобы продемонстрировать положительную реакцию и по крайней мере один организм, чтобы продемонстрировать отрицательную реакцию. Зоны ингибирования, полученного с использованием комбинированной диск плюс клавулановой кислоты и соответствующие цефалоспорины только диск против контрольной ESβL-отрицательных *E. coli* (например ATCC® 25922), должна быть равна или не показывают большую разницу в диаметре, чем ± 2mm. Любой большая разница означает, неисправности или ухудшение. Не использовать продукт реакций с контролем организмы являются неверными. Ниже список приводится ряд контрольных штаммов спектакль, который конечный пользователь может легко получить.

тест-организма	результат
<i>Escherichia coli</i> DSMZ 22316 (Плазмида AmpC)	положительный
<i>Enterobacter cloacae</i> NCTC 13406 (Подавленный AmpC)	положительный
<i>Enterobacter cloacae</i> NCTC 13405 (Индукцибельный AmpC)	положительный
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 25922	отрицательный

Ограничения

D69C не подходит для использования с *Pseudomonas* spp. или *Acinetobacter* spp. Чтобы избежать потенциально ошибочных результатов, не смешивайте картриджи из разных партий D69C и убедитесь, что все диски в наборе тестируются на одной и той же пластине.

Состав разработан для обнаружения всех типов продукции AmpC. Ингибитор ESβL присутствует для предотвращения влияния этого фермента на результаты, когда изолят содержит ферменты AmpC и ESβL. Хотя ингибитор ESβL содержится в дисках В и С, этот продукт нельзя использовать для обнаружения ESβL.

Ссылки

Библиография по запросу.