

MASTDISCS® *Combi* Cefepime ESβL ID Disc Set

D63C

Использование по назначению

Для обнаружения бета-лактамаз расширенного спектра (ESβL) у Enterobacterales.

Только для диагностики IN VITRO

Содержание

3 парных набора картриджей в упаковке, каждый картридж содержит примерно 50 дисков:

Формулировка

| | |
|-------|---|
| CPM30 | диски с цефепимом 30 мг (x3) |
| CPMCV | диски с цефепимом 30 мг + клавулоновая кислота 10 мг (x3) |

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 принадлежности и оборудование, такие как петли, питательные среды MAST®, агар Мюллера-Хинтона, тампоны, щипцы, штангенциркуль 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. Используя стерильный тампон, равномерно распределите суспензию по поверхности одной чашки с агаром Мюллера-Хинтона в соответствии с процедурой Европейского комитета по тестированию чувствительности к противомикробным препаратам (EUCAST).
3. С помощью дозатора MAST® DISCMASTER или стерильной иглы или щипцов поместите по одному диску каждого типа на чашку с засеянной средой, обеспечив достаточное пространство между дисками для образования четко определенных зон ингибирования.
4. Инкубируйте при 35 ± 1° C в течение 18 ± 2 часов.

5. Измерьте и запишите диаметр любой зоны подавления с точностью до целого миллиметра. Диски, показывающие отсутствие зоны ингибирования, должны быть записаны как 6 мм.

Интерпретация результатов

Сравните зону ингибирования диска цефепима с зоной ингибирования диска комбинации цефепима и клавулоновой кислоты. Увеличение диаметра зоны на ≥ 5 мм в присутствии клавулоновой кислоты свидетельствует о наличии ESβL в тестируемом организме.

контроль качества

Проверьте на признаки износа. Контроль качества должен проводиться как минимум с одним организмом, чтобы продемонстрировать положительную реакцию, и как минимум с одним организмом, чтобы продемонстрировать отрицательную реакцию. Зоны ингибирования, полученные с использованием комбинированного диска с клавулоновой кислотой и соответствующего диска, содержащего только цефотаксим, против ESβL-отрицательного контрольного организма *E. coli* (ATCC® 25922), должны быть равными или не иметь большей разницы в диаметре, чем ± 2 мм. Любая большая разница означает неисправность или износ. Не используйте продукт, если реакции с контрольными организмами неверны. В приведенном ниже списке показан ряд параметров контроля производительности, которые конечный пользователь может легко получить:

| тест-организма | результат |
|--|---------------|
| <i>Enterobacter cloacae</i> NCTC 13464 | положительный |
| <i>Escherichia coli</i> NCTC 13351 | положительный |
| <i>Escherichia coli</i> NCTC 13352 | положительный |
| <i>Escherichia coli</i> NCTC 13353 | положительный |
| <i>Escherichia coli</i> ATCC® 25922 | отрицательный |

Ограничения

D63C не подходит для тестирования *Pseudomonas* spp. или *Acinetobacter* spp. Для оптимизации обнаружения ESBL рекомендуется использовать эти диски в сочетании с другими продуктами линейки MASTDISCS® *Combi*.

Чтобы избежать потенциально ошибочных результатов, не смешивайте картриджи из разных партий D63C и убедитесь, что оба диска в наборе тестируются на одной и той же пластине.

Ссылки

Библиография по запросу.