

## MASTDISCS® Combi Уефтазидимом ESβL ID группа дисков

### D64C

#### 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

CAZ30 диски с цефтазидимом 30 мг (x3)

CAZCV диски с цефтазидимом 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 ± 2°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 Института клинических и лабораторных стандартов (CLSI).
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 ± 2°C в течение 17 ± 1 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

Для интерпретации результатов сравните зоны задержки роста вокруг диска с цефтазидимом и диска с цефотаксимом + клавулоновая кислота. Диаметр зоны задержки роста ≥ 5 мм вокруг диска с клавулоновой кислотой свидетельствует о наличии β-лактамазной активности у тестируемого микроорганизма.

#### контроль качества

Проверьте, нет ли признаков 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>Escherichia coli</i> NCTC 13351	положительный
<i>Escherichia coli</i> NCTC 13353	положительный
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 25922	отрицательный

#### Ограничения

D64C не подходит для тестирования *Pseudomonas* spp. или *Acinetobacter* spp. D64C всегда следует использовать вместе с набором дисков MASTDISCS® Combi цефотаксимом ESβL ID (D62C); положительный результат одного или обоих тестов указывает на присутствие ESβL в тестируемом организме.

Чтобы избежать потенциально ошибочных результатов, не смешивайте картриджи из разных партий D62C и убедитесь, что оба диска в наборе тестируются на одной и той же пластине.

#### Ссылки

Библиография по запросу.