

Быстрый тест БЕТА ЛАКТАМАЗА СТИКС (BETA LACTAMASE STICKS) для определения беталактамаз

РУ № РЗН 2012/11541 от 7 февраля 2012 года

Описание

ТЕСТ НА БЕТА-ЛАКТАМАЗУ представляет собой экспресс-тест в виде полосок для обнаружения фермента бета-лактамазы, который придает устойчивость к пенициллинам и цефалоспорином у широкого спектра как грамположительных, так и грамотрицательных микроорганизмов.

Содержание упаковки

- 30 полосок, пропитанных раствором Нитроцефина, фосфатным буфером и диметилсульфоксидом.

Принцип метода

Нитроцефин представляет собой хромогенный цефалоспорин (3-(2,4-динитростирл)-6R,7R)-7-(2-тиенилацетамидо)-цеф-3-эм-4-карбоновая кислота, E-изомер), который быстро меняет цвет с желтого на красный по мере образования амидной связи в бета-лактамном кольце гидролизуемыми бета-лактамазами. Нитроцефин чувствителен к гидролизу всеми известными лактамазами, продуцируемыми грамположительными и грамотрицательными микроорганизмами.

Процедура теста

- Достать упаковку с полосками из морозильной камеры и довести до комнатной температуры.
- Взять одну полоску из контейнера.
- Отобрать стерильной петлей хорошо изолированные колонии со среды для первичного культивирования и нанести их штрихом на участок полоски, указанный стрелками.



- Поместить полоску в перевернутую чашку. Участок полоски с нанесенной бактериальной культурой, должен располагаться между крышкой и основанием чашки. Для реакции требуется влага. Поэтому необходимо увеличить влажность или внутри чашки или увлажнить полоску.

Оценка результатов

Появление розово-красного окрашивания свидетельствует о положительной реакции. У организмов, не продуцирующих бета-лактамазы, изменение окраски не наблюдается. Для обеспечения правильного считывания цвет полоски следует сравнить с неиспользованной полоской.

Наблюдать за результатом 5 минут. Если тест отрицательный, далее наблюдать за изменением окраски еще через 15 минут. Некоторым стафилококкам может потребоваться до 1 часа для изменения цвета полоски.

Контроль качества

Микробиологический контроль:

Микроорганизм	Результат	Время реакции
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	-	1 мин
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 29213	+	1 час
<i>Haemophilus influenzae</i> ATCC 35036	+	1 мин
<i>Neisseria gonorrhoeae</i> ATCC 31426	+	1 мин

Меры предосторожности

Согласно действующему законодательству, ТЕСТ БЕТА ЛАКТАМАЗА СТИКС не классифицируется как опасный. Тест одноразовый, предназначен для профессионального использования и должен использоваться в лаборатории специально обученным персоналом с использованием утвержденных асептических и безопасных методов работы с патогенными агентами.

Хранение

Хранить быстрый тест БЕТА ЛАКТАМАЗА СТИКС при температуре **-20°C** в оригинальной упаковке, защищенной от солнечного света. Держите их подальше от источников тепла. В случае соблюдения указанных условий хранения, тест действителен до истечения срока годности, указанного на этикетке. Не использовать полоски после истечения срока годности. Утилизировать полоски, если на них есть признаки порчи (изменение цвета полоски).

Утилизация

После использования быстрого теста БЕТА ЛАКТАМАЗА СТИКС и материала, который контактировал с образцом, необходимо все обеззаразить и утилизировать в соответствии с лабораторными процедурами обеззараживания и утилизации потенциально зараженного материала.

LOT Номер партии	IVD Диагностика <i>in vitro</i>	 Производитель	 Использовать до	 Хрупкий, обращаться с осторожностью
REF Каталожный номер	 Ограничение температуры	 Кратность упаковки	 Внимание! Обратитесь к инструкции!	 Не используйте повторно