

Cica β -Test series

シカベータテスト



Kanto Reagents

隠れた耐性菌酵素を
簡易に検出!!



- ★ ESBLを始めとする拡張性 β -ラクタマーゼを短時間で検出する簡易試薬です。
- ★ テストストリップによる簡易迅速な検査が可能です。
- ★ 試薬を組み合わせることにより、各種の拡張性 β -ラクタマーゼを鑑別する事ができます。



関東化学株式会社

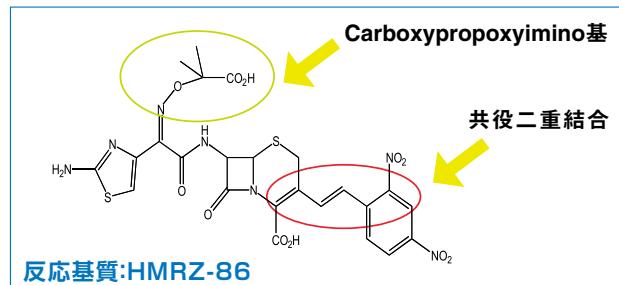
製品概要

ESBLsやメタロ β -ラクタマーゼ、AmpCといった進化した β -ラクタマーゼの産生を確認するには、これまで、感受性試験や遺伝学的な検査法が必要であり、分離した細菌のコロニーから簡易に検出することは困難でした。本試薬はこれらの酵素に特異的に反応し、従来の β -ラクタマーゼには反応しない新しい試薬HMRZ-86を基質として用いることにより、特殊な装置や試薬を用いずに簡便かつ迅速に β -ラクタマーゼを検出するものです。

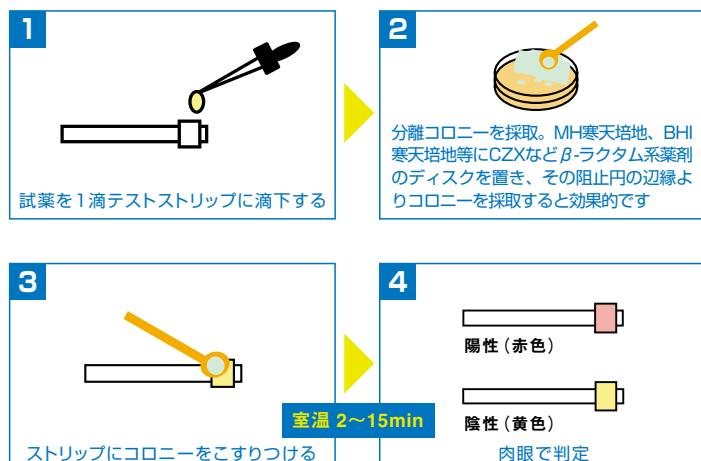
反応原理

本試薬の基質HMRZ-86は北里研究所の花木ら¹⁾によって考案されたもので図のような化学構造を持ち、Carboxypropoxyimino基によって β -ラクタム環が保護されています。ESBLsなどやメタロ β -ラクタマーゼには反応して共役二重結合により、赤く発色しますが、従来の β -ラクタマーゼには反応しません。シカベータテストは、この基質と特異阻害剤を組み合わせて各 β -ラクタマーゼを鑑別します。

1) Hanaki H, et.al., J.Antimicrob Chem., 2004, 53, 888-9



使用方法



注意 1. 生産される β -ラクタマーゼの量によって発色に強弱がある事があります。
2. 保存菌株や継代を重ねた場合は、 β -ラクタム剤を含む培地等での誘導が必要な場合があります。(使用方法②参照)
3. 冷暗所(2~8°C)で保存してください。

(注) ニトロセ芬は比較のための模擬ストリップです。

関連製品

製品番号	製品名	容量	備考
717560-1	シカ β テスト I (冷蔵)	40回	拡張性 β -ラクタマーゼの検出
717560-4	シカ β テスト Iミニ (冷蔵)	10回	
717560-2	シカ β テスト MBL (冷蔵)	40回	メタロ β -ラクタマーゼの確認
717560-5	シカ β テスト MBLミニ (冷蔵)	10回	
717560-3	シカ β テスト CVA (冷蔵)	40回	ESBLsの確認用
717560-6	シカ β テスト CVAミニ (冷蔵)	10回	
717560-7	シカ β テスト Cミニ (冷蔵)	10回	AmpCの確認用
713112-5	ニトロセ芬 (−20~8°C保存)	1mg×5	ニトロセ芬原末、 β -ラクタマーゼ検出用

 **関東化学株式会社**
試薬事業本部 試薬部

〒103-0022 東京都中央区日本橋室町2丁目2番1号

TEL : 03-6214-1090

HP : <https://www.kanto.co.jp>