

カルバペネマーゼ 鑑別ディスク Plus

MBL

KPC

OXA-48

AmpC
+
Porin loss



カルバペネマーゼ鑑別ディスク Plus

◎ 使用目的

腸内細菌科の細菌にはカルバペネム系抗菌薬を分解する酵素、いわゆるカルバペネマーゼを産生する株があります。本品は、このカルバペネマーゼ産生腸内細菌科細菌を鑑別するための試薬です。カルバペネマーゼ鑑別ディスク（製品番号：74055）の基質にメロペネムを使用しているのに対して、本製品の基質にはファロペネムを使用し、検出感度を高めています。また、テモシリンのディスクを加え、OXA-48の鑑別にも利用できるようにしています。

◎ 操作方法

- ① 分離培養したコロニーを使用し、McFarland 0.5濁度に調整した菌液を作ります。
- ② 滅菌綿棒を使ってミュラーヒントン寒天培地等の感受性試験用平板に菌液を塗り広げます。
- ③ 滅菌白金耳や滅菌ピンセットを使って、塗抹した平板上に各ディスクをのせます。各ディスクは阻止円が読み取れるように十分に離して設置して下さい。
- ④ 35～37℃で18～24時間培養します。
- ⑤ 各ディスクの阻止円直径をmm単位で測り、記録します。
- ⑥ 判定方法に従って阻止円の差を計算し、鑑別して下さい。

カートリッジの種類と含有薬剤(ノディスク)

製品コード	含有薬剤
A	ファロペネム 10 μ g
B	ファロペネム 10 μ g + MBL 阻害剤
C	ファロペネム 10 μ g + KPC 阻害剤
D	ファロペネム 10 μ g + AmpC 阻害剤
E	テモシリン 30 μ g + MBL 阻害剤

製品コード	製品名	包装	貯法
74056	カルバペネマーゼ鑑別ディスク Plus	50回分	2～8℃

本試薬はMAST社(英)の製品です。

関連製品

製品コード	製品名	包装	貯法
72141	クロモアガー mSuper CARBA 生培地	10枚	2～8℃
72148	クロモアガー mSuper CARBA/ESBL 分画培地	10枚	2～8℃
08158-96	シカジーニクス [®] カルバペネマーゼ遺伝子型検出キット2	30回分	-25℃～-20℃

クロモアガーシリーズはCHROMagar社(仏)の粉末を使用しています。CHROMagar[™]はDr.Rambachの登録商標です。

◎ 判定方法

Z_E > 10mm

カルバペネマーゼ非産生 または、その他の耐性機構

Z_A Z_B Z_C Z_D の阻止円差がない

MBL

Z_B - Z_A ≥ 5mm
|Z_D - Z_A| および |Z_D - Z_E| < 5mm

KPC

Z_C - Z_A ≥ 5mm
|Z_B - Z_A| および |Z_D - Z_A| < 5mm

AmpC+外膜透過性変異株

Z_C - Z_A および Z_D - Z_A ≥ 5mm
|Z_B - Z_A| < 4mm

Z_E ≤ 10mm

OXA-48

Z_A Z_B Z_C Z_D の阻止円差がない

Cica 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>

M-049(202101)