

NDM型メタロ-β-ラクタマーゼ検出キット

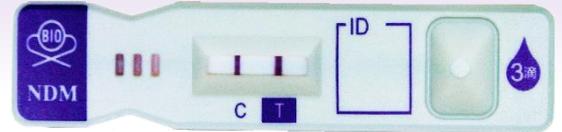
KBMラインチェックNDM



NDM陰性例



NDM陽性例



NDM:ニューデリー型メタロ-β-ラクタマーゼ

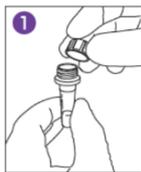
カルバペナムを含むほぼ全てのβラクタム系抗菌薬を分解する酵素『NDM型メタロ-β-ラクタマーゼ』を検出することができるキットです。1~15分で判定可能で、高度薬剤耐性菌『NDM型カルバペナーゼ産生菌(CPE)』を鑑別をすることができます。*Acinetobacter* 属細菌でも良好な結果が得られます。
 順天堂大学 健康総合科学先端研究機構 AMR診断技術開発研究室 切替 照雄 先生の研究グループとの共同で開発された製品です。

Point

簡便な操作手順

【適用試料】

寒天培地上に
発育したコロニー



抗原抽出液チューブの
キャップをはずす。



抗原抽出液に試薬Aを
2滴添加する。



寒天培地上のコロニーを
5個採取する。



採取したコロニーを試薬A添加済み
抗原抽出液に懸濁する。



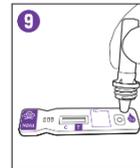
ボルテックスなどで
十分に混和する。



菌を懸濁した抽出液に
試薬Bを5滴添加する。



抗原抽出液チューブの上端に
付属の滴下ノズルを装着する。



テストデバイスの試料
滴下部に3滴滴下する。

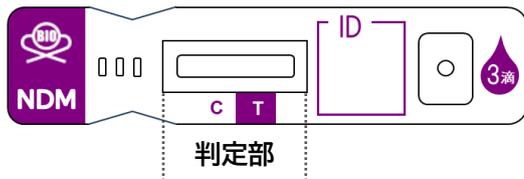
15分後 判定

重要な基本的注意

1. 本品の抗原抽出液、試薬Bには水酸化ナトリウム、塩酸が含まれておりますので、誤って目や口に入る、皮膚に付着するなどした場合、速やかに水で洗い流す等の応急処置を行い、必要であれば医師の手当てを受けてください。
2. 検体は感染の恐れがあるものとして取り扱ってください。検査にあたっては感染の危険を避けるため、使い捨て手袋を着用してください。



判定方法



※コントロールラインが出現しない場合、検査は無効と判断し、再検査を行います。

参考データ

● NDM型MBL産生菌を用いた相関性評価成績

		対照法(遺伝子解析)		
		陽性	陰性	合計
本品	陽性	108*	0	108
	陰性	0	116**	116
	合計	108	116	224

*陽性108株

● NDM-1産生株:69株
Acinetobacter baumannii:12株, *Acinetobacter nosocomials*:1株,
Citrobacter freundii:3株, *Enterobacter cloacae*:3株,
Enterobacter hormaechei:1株, *Escherichia coli*:20株,
Klebsiella pneumoniae:20株, *Morganella morganii*:3株,
Pseudomonas aeruginosa:4株, *Pseudomonas putida*:2株

- NDM-3産生株:2株 *Escherichia coli*:2株
- NDM-4産生株:9株 *Escherichia coli*:2株,
Klebsiella pneumoniae:7株
- NDM-5産生株:13株 *Escherichia coli*:13株
- NDM-7産生株:14株 *Escherichia coli*:9株,
Klebsiella pneumoniae:5株
- NDM-8産生株:1株 *Escherichia coli*:1株
- NDM-12産生株:1株 *Escherichia coli*:1株
- NDM-13産生株:1株 *Escherichia coli*:1株

**陰性116株

● メタロバクターラクタマーゼ非産生株:97株
Acinetobacter baumannii:24株, *Acinetobacter nosocomials*:1株,
Acinetobacter pittii:1株, *Citrobacter freundii*:1株,
Enterobacter cloacae:3株, *Escherichia coli*:30株,
Klebsiella pneumoniae:28株, *Morganella morgani*:3株,
Pseudomonas aeruginosa:2株, *Pseudomonas putida*:4株,

- KHM-1産生株:1株 *Citrobacter freundii*:1株
- IMP-1産生株:2株 *Enterobacter cloacae*:1株,
Pseudomonas aeruginosa:1株
- IMP-6産生株:1株 *Morganella morganii*:1株
- IMP-7産生株:1株 *Pseudomonas aeruginosa*:1株
- IMP-11産生株:2株 *Enterobacter cloacae*:2株
- IMP-15産生株:1株 *Pseudomonas aeruginosa*:1株
- IMP-26産生株:1株 *Pseudomonas aeruginosa*:1株
- IMP-43産生株:1株 *Pseudomonas aeruginosa*:1株
- IMP-44産生株:1株 *Pseudomonas aeruginosa*:1株
- IMP-51産生株:1株 *Pseudomonas aeruginosa*:1株
- DIM-1産生株:2株 *Pseudomonas aeruginosa*:2株

Tada *et al.*, Development of an immunochromatographic assay for rapid detection of NDM-type metallo-β-lactamase producing Gram-negative bacteria. BMC Infect Dis. 2019 28;19(1):565.

製品情報

製品コード:80710
 測定原理:免疫クロマトグラフ法
 使用目的:NDM型MBL産生細菌の確認
 貯蔵方法:2~30℃
 判定時間:試料滴下後1分~15分
 外装サイズ:W195×D124×H49(mm)

【キット構成】

品名	KBMラインチェックNDM	
包装単位	10テスト	
構成試薬	テストデバイス	10個(1個包装)
	抗原抽出液	10本
	試薬A(アルカリ溶液)	1本
	試薬B(中和溶液)	1本
付属品	フィルター	10個
	添付文書	1部

【お問い合わせ先】

製造販売元



KOHJIN BIO

コージンバイオ株式会社

〒350-0214 埼玉県坂戸市千代田5丁目1番地3

TEL:(049)284-3781(代) FAX:(049)284-4784

URL:https://kohjin-bio.jp

代理店