

カルバペネマーゼ産生腸内細菌科細菌のスクリーニング

# クロモアガー mSuper CARBA



Kanto Reagents

*Save time  
save labor costs  
with the original CHROMagar*



ペニシリンの実用化から60年余り、様々な耐性メカニズムによる薬剤耐性菌が出現しています。現在、IMP型やVIM型、さらにNDM型のMetallo- $\beta$ -lactamase (MBL)、KPC型、OXA型など、様々なカルバペネマーゼ産生腸内細菌科細菌 (CPE) が世界に広がっており、CPEによる感染症は治療が難渋化するため、厳重な院内感染対策が必要とされています。そのため、優れたCPEスクリーニング培地が要望されております。

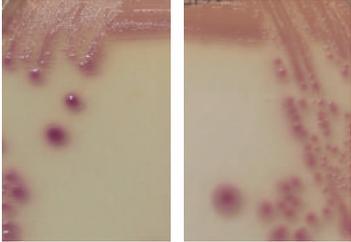
本培地はCPEのコロニーを酵素基質で呈色させるスクリーニング培地です。CPEが効率良く選択分離培養され、その他の微生物の発育は抑制されます。

## 特長

- **低度耐性MBL、OXA-48を含め、**  
カルバペネマーゼ産生腸内細菌科細菌 (CPE) を選択的に分離します
- 24時間培養でCPEをスクリーニングできます
- コロニーの呈色により、主要なCPEの鑑別が可能です

# クロモアガー mSuper CARBA/ESBL 分画培地

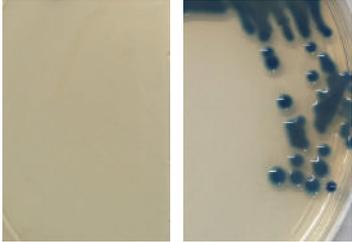
培養所見(例) ※左:ESBL培地 右:mSuper CARBA培地



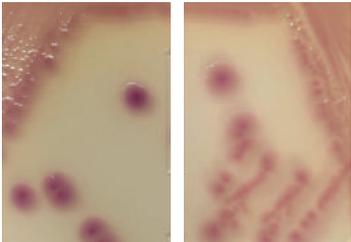
*E. coli* (KPC)



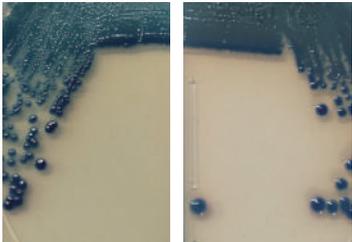
*K. pneumoniae* (KPC)



*K. pneumoniae* (OXA-48)

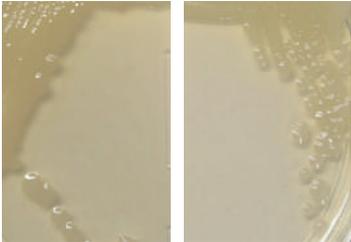


*E. coli* (NDM-1)



*K. pneumoniae* (IMP-1)

培養条件 37°C, 18~24時間



MDRA



MDRP

製品コード	製品名	包装	貯法	有効期限
72148	クロモアガー mSuper CARBA/ESBL 分画培地	10枚	2~8°C	3ヶ月

### ESBL培地組成(g/L)

- ペプトンと酵母エキス ..... 17.0g
- 特殊酵素基質混合物 ..... 1.0g
- 選択剤混合物 ..... 0.57g
- 寒天 ..... 15.0g
- pH7.0±0.2

### mSuper CARBA培地組成(g/L)

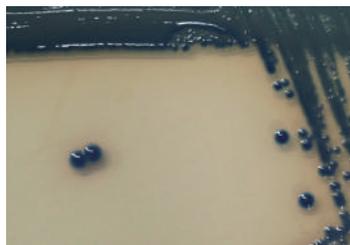
- ペプトン ..... 20.0g
- 塩化ナトリウム ..... 5.0g
- 発育因子混合物 ..... 3.7g
- 特殊酵素基質混合物 ..... 0.8g
- 選択剤混合物 ..... 0.25g
- 寒天 ..... 15.0g
- pH7.2±0.2

# クロモアガー mSuper CARBA 生培地

## 培養所見(例)



*E. coli* (KPC)



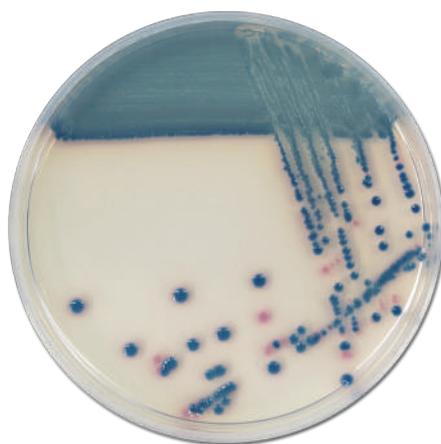
*K. pneumoniae* (KPC)



*K. pneumoniae* (OXA-48)



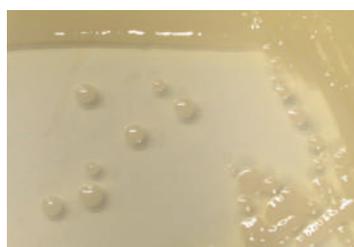
*E. coli* (NDM-1)



培養条件 37℃, 18~24時間



*K. pneumoniae* (IMP-1)



MDRA



MDRP

製品コード	製品名	包装	貯法	有効期限
72141	クロモアガー mSuper CARBA 生培地	10枚	2~8℃	3ヶ月

## 培養結果

菌種		ESBL	mSuperCARBA
ESBL産生	<i>E. coli</i>	藤色	抑制される
	<i>Enterobacter spp.</i> , <i>Citrobacter spp.</i> , <i>Klebsiella spp.</i>	メタリック青	抑制される
	<i>Proteus spp.</i>	透明、褐色	抑制される
カルバペネマーゼ産生	<i>E. coli</i>	藤色	
	その他の腸内細菌	メタリック青	
	腸内細菌以外のグラム陰性菌	透明、白色など	
カルバペネマーゼ・ESBL非産生グラム陰性菌		ほとんどが抑制される	
グラム陽性菌、酵母、真菌		ほとんどが抑制される	

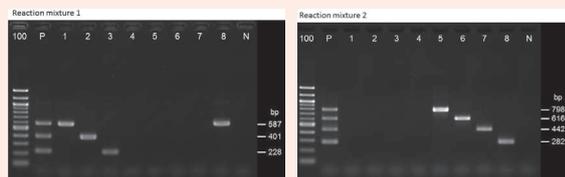
# 関連試薬のご案内

	製品番号	製品名	包装	備考
分離培地	72150	クロモアガー mSuper CARBA/ C3GR 分画培地	10枚	CPE および第3セフェム 耐性菌スクリーニング用
	72101	クロモアガー ESBL	10枚	ESBL スクリーニング用
	72120	クロモアガー オリエンタシオン/ ESBL 分画培地	10枚	Non-ESBL および ESBL スクリーニング用
	72108	クロモアガー MDRP スクリーン培地	10枚	多剤耐性緑膿菌の スクリーニング用
	72118	クロモアガー MDRA スクリーン培地	10枚	多剤耐性アシネトバクターの スクリーニング用
ディスク	74054	AmpC/ESBL 鑑別ディスク	50回分	AmpC および ESBL 鑑別用
	74056	カルバペネマーゼ鑑別ディスク Plus	50回分	MBL、KPC、膜透過性変異株 (AmpC)、OXA-48 鑑別用

スクリーニング後の遺伝子型の検出には **遺伝子型検出キット** をご使用ください。  
1検体につき2種類のマルチプレックスPCRで遺伝子型の検出が可能です。

## シカジーニアス<sup>®</sup> カルバペネマーゼ 遺伝子型検出キット2

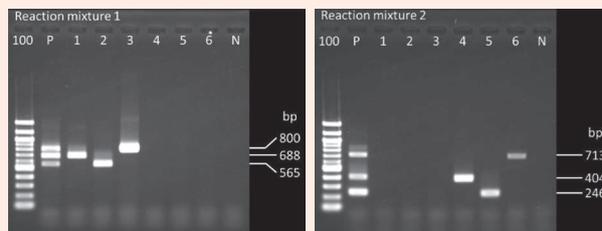
IMP-1、VIM、KPC、NDM、OXA-48、  
カルバペネマーゼ型GESの遺伝子グループの検出、  
IMP-6遺伝子の鑑別が可能です。



100 : 100 bp DNA ラダー  
P : ポジティブコントロール  
(試薬 E)  
1 : IMP-1 陽性菌株  
2 : VIM 陽性菌株  
3 : カルバペネマーゼ型 GES  
陽性菌株  
4 : ESBL 型 GES 陽性菌株  
5 : KPC 陽性菌株  
6 : NDM 陽性菌株  
7 : OXA-48 陽性菌株  
8 : IMP-6 陽性菌株  
N : ネガティブコントロール  
(TE 緩衝液)

## シカジーニアス<sup>®</sup> ESBL 遺伝子型検出キット

TEM型、SHV型、CTX-M-1 group、  
CTX-M-2 group、CTX-M-8 group、CTX-M-9 group  
が検出可能です。



100 : 100 bp DNA ラダー  
P : ポジティブコントロール  
1 : CTX-M-1型陽性菌株  
2 : CTX-M-9型陽性菌株  
3 : TEM型陽性菌株  
4 : CTX-M-2型陽性菌株  
5 : CTX-M-8型陽性菌株  
6 : SHV型陽性菌株  
N : ネガティブコントロール(TE緩衝液)

製品番号	製品名	包装	貯法
08158-96	シカジーニアス <sup>®</sup> カルバペネマーゼ遺伝子型検出キット2	30回分	-25℃ ~ -20℃
08116-96	シカジーニアス <sup>®</sup> ESBL遺伝子型検出キット2	30回分	-25℃ ~ -20℃
08178-96	シカジーニアス <sup>®</sup> DNA抽出試薬	120回分	2~8℃

詳細は、各製品パンフレットをご参照ください。

本培地は CHROMagar 社(仏)の粉末を使用しています。CHROMagar<sup>TM</sup> は Dr. Rambach の登録商標です。

**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>