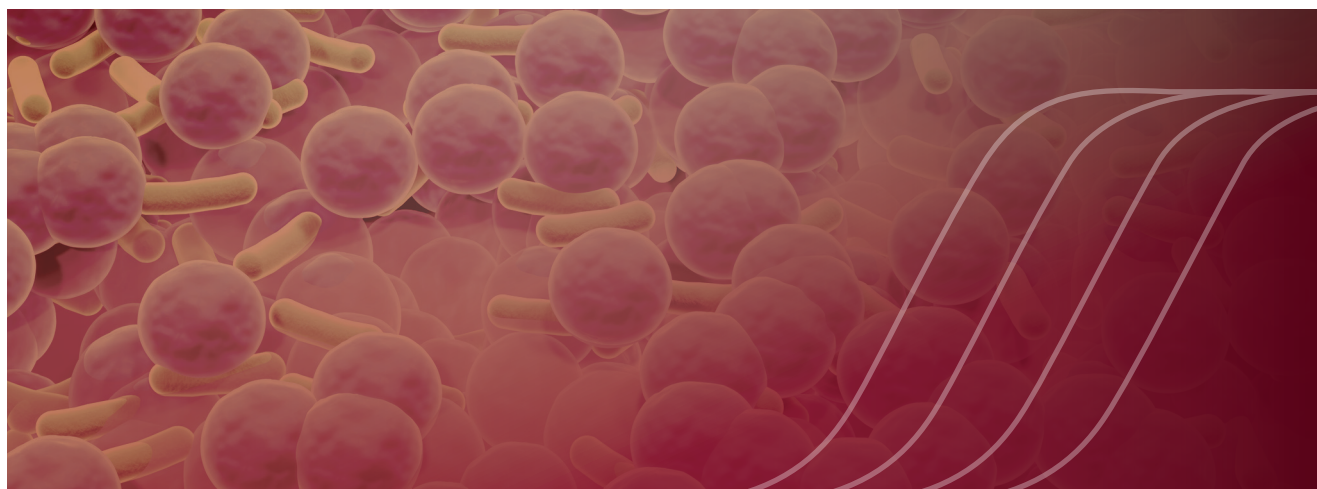


シカジーニアス® カルバペネマーゼ遺伝子型リアルタイムPCR検出キット

Cica Geneus® Carbapenemase Genotype Real Time PCR Detection KIT



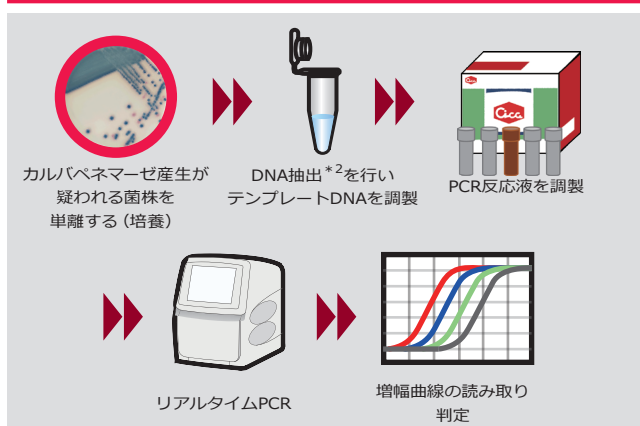
カルバペネム系抗菌薬は、幅広い抗菌スペクトルと強い殺菌活性を持つことから、感染症治療の切り札と呼ばれる抗菌薬です。近年、カルバペネム系抗菌薬を分解する酵素であるカルバペネマーゼを産生するカルバペネマーゼ産生腸内細菌目細菌 (Carbapenemase-Producing Enterobacterales, CPE) の増加が世界的な問題となっています。カルバペネマーゼ遺伝子の多くはプラスミド上に存在し、接合伝達によって菌種を超えて伝播する危険性があります。感染拡大を防ぐためには、CPEを早期に検出し、速やかに感染対策を講じることが重要です。本キットは、2種類の4-plexリアルタイムPCRで、代表的な6種類のカルバペネマーゼ遺伝子型とPCR阻害の有無を確認するためのインターナルコントロール (IC) を同時に検出します。

特長

- 6種類のカルバペネマーゼ遺伝子型 (IMP-(1, 2) group^{*1}、NDM、KPC、VIM、OXA-48 like、カルバペネマーゼ型GES) を2種類のリアルタイムPCRで検出することが可能です。
- インターナルコントロールによりPCR阻害の有無を確認できます。
- リアルタイムPCRにより、**約1時間**で検出可能です。

^{*1} IMP-1 group、IMP-2 groupは同じ蛍光シグナルとして検出され、それぞれのgroupを識別することはできません。

操作手順



キットの構成 (30回分)

個別名称	容量
試薬 A Aptaq DNA Master (5×Conc.) ^{*3}	240 μL ×1本
試薬 B PCRサブプリメント	360 μL ×1本
試薬 C プライマー・プローブミックス 1	150 μL ×1本
試薬 D プライマー・プローブミックス 2	150 μL ×1本
試薬 E ポジティブコントロール	150 μL ×1本

^{*2} シカジーニアス® DNA抽出試薬を用いたDNA溶液、またはシカジーニアス® トータルDNAプレップキット (組織用) を用いて調製した精製DNAをテンプレートに使用することが可能です。詳細は取扱説明書をご参照ください。

^{*3} Aptaq DNA Master (5×Conc.) は、Roche Diagnostics K.K.の商品です。

製品情報

製品名	包装	保存	製品番号
シカジーニアス® カルバペネマーゼ遺伝子型リアルタイムPCR検出キット	30回分	冷凍 (-25~-20 ℃)	07515-96



関東化学株式会社

検出対象遺伝子と蛍光検出フィルター

Reaction mixture 1

検出対象遺伝子型	蛍光検出フィルター
VIM	FAM
IMP-(1, 2) group	VIC
カルバペネマーゼ型GES	ROX (Red610)
インターナルコントロール	Cy5

Reaction mixture 2

検出対象遺伝子型	蛍光検出フィルター
KPC	FAM
OXA-48 like	VIC
NDM	ROX (Red610)
インターナルコントロール	Cy5

対応装置：FAM, VIC, ROX(Red610), Cy5の4種類の蛍光色素に対応したリアルタイムPCR装置

社内検討にて性能確認済みの装置

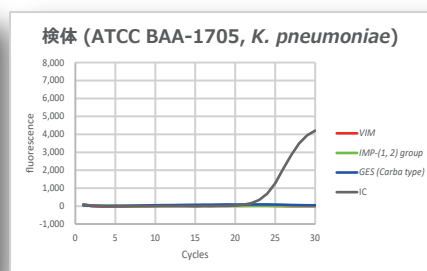
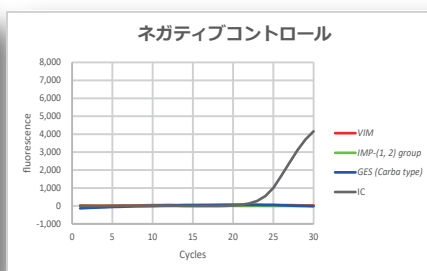
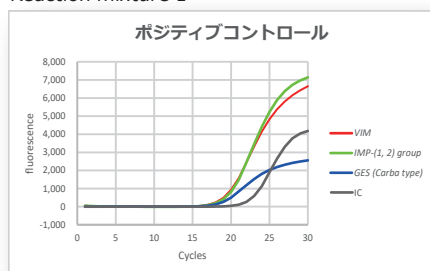
- Thermo Fisher Scientific社製 QuantStudio®5
- Bio-Rad社製 CFX Opus 96
- Roche Diagnostics社製 LightCycler® 96
- Roche Diagnostics社製 cobas® z 480 *

*色補正（蛍光色素のキャリブレーション）が必須

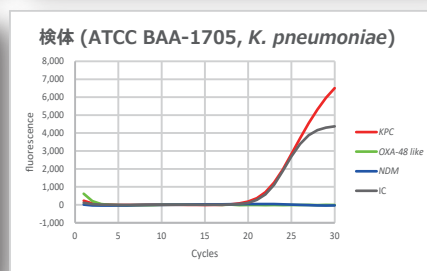
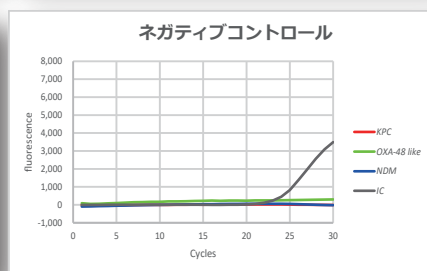
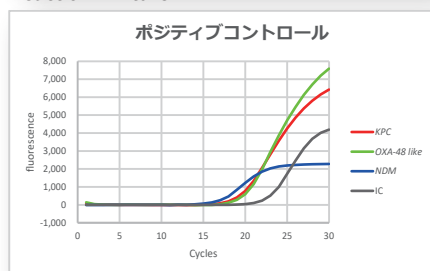
検出例

ポジティブコントロール（試薬 D）、ネガティブコントロールとして TE Buffer、検体（菌株）を試験した際の増幅曲線

Reaction mixture 1



Reaction mixture 2



使用装置：CFX Opus 96

関連製品

製品名	包装	保存	製品番号
シカジーニース® DNA抽出試薬	120回分	冷蔵（2℃～8℃）	08178-96
クロモアガー mSuper CARBA生培地	10枚	冷蔵（2℃～8℃）	72141
シカジーニース® トータルDNAプレップキット（組織用）	100回分	常温	08088-96

精度管理用標準菌株

製品名	包装	保有遺伝子	製品番号
クレブシエラ ニューモニエ KWIK-STIK™	2pack	KPC-2	49844-35
クレブシエラ ニューモニエ KWIK-STIK™	2pack	NDM-1	49820-39

製品の価格につきましては、弊社ホームページ「Cica-Web」をご確認ください。
右記の二次元バーコードからもご覧いただけます。→



★上記の他に必要な機材・試薬などがございますので、弊社営業所もしくは販売店へお問合せください。

- 本記載の製品は、試薬（試験、研究用として用いる化学薬品）としての用途にご利用ください。
- 本記載の製品情報は予告なく変更する場合があります。最新情報は、弊社ホームページ「Cica-Web」をご確認ください。



関東化学株式会社

試薬事業本部

〒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>

EA260803
BGa-35(202609)