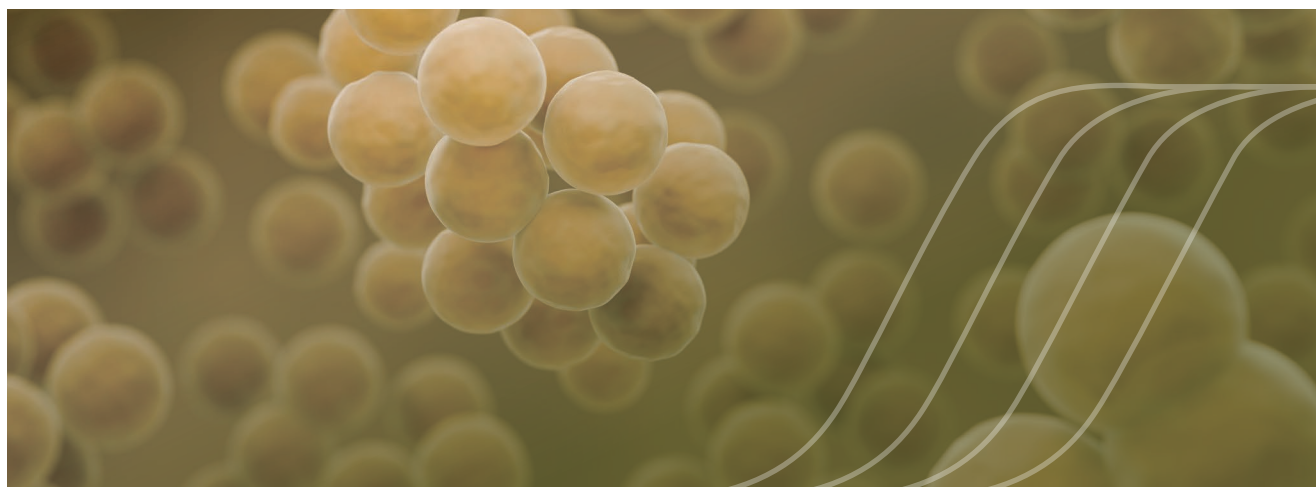


シカジーニアス® MRSA関連遺伝子リアルタイムPCR検出キット

Cica Geneus® MRSA Related Gene Real Time PCR Detection KIT

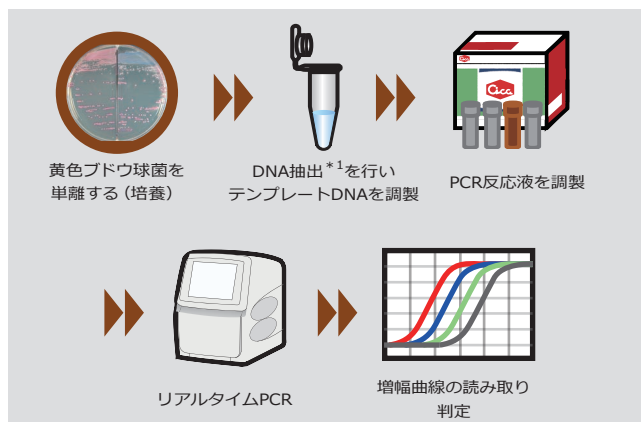


メチシリン耐性黄色ブドウ球菌 (Methicillin-resistant *Staphylococcus aureus*: MRSA) は、メチシリンをはじめとするβ-ラクタム系抗菌薬に耐性を獲得した黄色ブドウ球菌です。MRSAは医療関連感染症の主要な原因菌であり、ヒトや物を介した接触感染によって院内感染を引き起こすため、定期的な監視と感染防止対策の実施が求められています。黄色ブドウ球菌は*mecA*遺伝子を獲得することでMRSAになります。また、*mecA*遺伝子を保有していない場合でも、*blaZ*遺伝子を獲得することでペニシリン耐性黄色ブドウ球菌 (Penicillin-resistant *S. aureus*: PRSA) になります。そのため、これらの遺伝子の検出は、MRSAとPRSAの推定に有効です。本キットは4-plexのリアルタイムPCRで、黄色ブドウ球菌とその近縁種 (*S. aureus* complex) に特異的な*femA*遺伝子と、薬剤耐性遺伝子の*mecA*、*blaZ*、さらに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

- *S. aureus*の特異的遺伝子*femA*、薬剤耐性関連遺伝子*mecA*、*blaZ*を同時に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。

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.) * ²	120 μL ×1本
試薬 B PCRサブプリメント	180 μL ×1本
試薬 C プライマー・プローブミックス	150 μL ×1本
試薬 D ポジティブコントロール	100 μL ×1本

*¹ 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。

*² 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	希望価格 (円)	製品番号
シカジーニアス® MRSA関連遺伝子リアルタイムPCR検出キット	30回分	冷凍 (-25~-20 ℃)	34,000	07512-96



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

検出対象遺伝子	蛍光検出フィルター
<i>femA</i> ※3	FAM
<i>mecA</i>	VIC
<i>blaZ</i>	ROX (Red610)
インターナルコントロール	Cy5

※3 *femA*は*S. aureus* complex特異的遺伝子として検出します。

対応装置

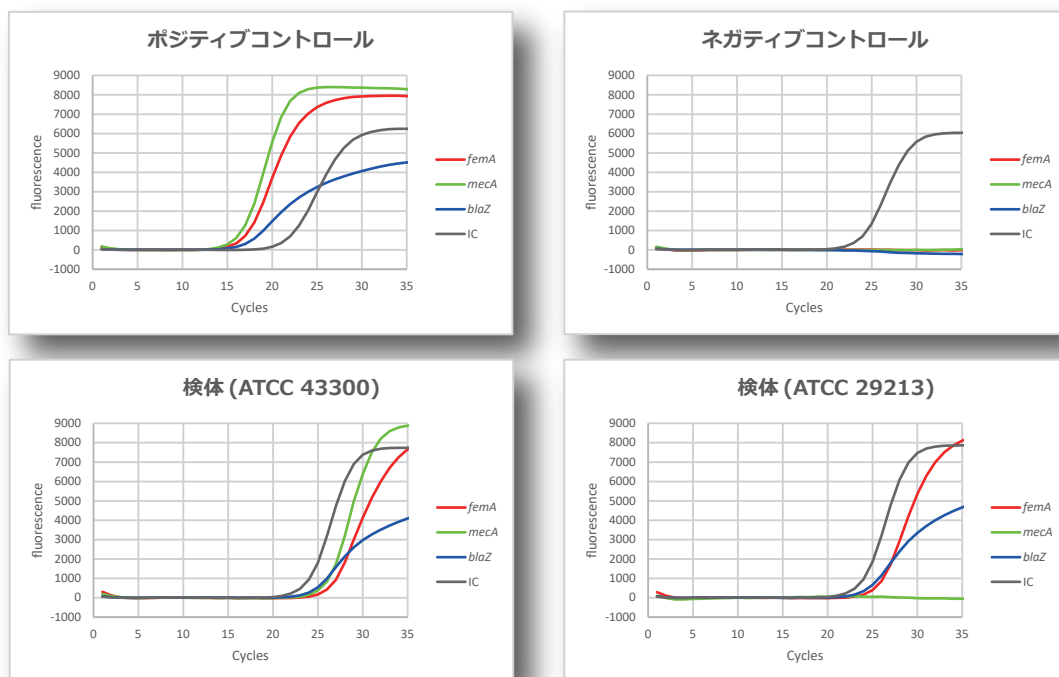
FAM, VIC, ROX(Red610), Cy5の4種類の蛍光色素に対応したリアルタイムPCR装置

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

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



使用装置 : CFX Opus 96

関連製品

製品名	包装	保存	希望価格 (円)	製品番号
シカジーニクス® DNA抽出試薬	120回分	冷蔵 (2℃～8℃)	24,000	08178-96
クロモアガー-MRSA/スタッフアウレウス分画培地	10枚×2	冷蔵 (2℃～8℃)	6,300	72075
クロモアガー-MRSAスクリーン培地	10枚	冷蔵 (2℃～8℃)	2,900	72046
シカジーニクス® トータルDNAプレップキット (組織用)	100回分	常温	46,000	08088-96

精度管理用標準菌株

製品名	包装	保有遺伝子	保存機関 / 番号	希望価格 (円)	製品番号
スタフィロコッカス アウレウス KWIK-STIK™	2pack	<i>femA</i> , <i>mecA</i> , <i>blaZ</i>	ATCC / 43300	19,000	49824-25
スタフィロコッカス アウレウス KWIK-STIK™	2pack	<i>femA</i> , <i>blaZ</i>	ATCC / 29213	15,000	49824-21

★上記の他に必要な機材・試薬などがございまして、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。 ● 本記載価格に、消費税等は含まれておりません。
- 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>

EA250906
BGa-33(202510)