シカジーニアス® コアグラーゼ検出セット（黄色ブドウ球菌用）

Cica Geneus® Staph Coagulase Detection Set

Cica Kanto Reagents

黄色ブドウ球菌の産生するコアグラーゼ（COA）は、血清型的にI～X型に分類されることが知られており、重要な疫学マーカーとして利用されています。本製品ではマルチプレックスPCR法を用いて分離培養培地から単離された黄色ブドウ球菌のI～Ⅷ型のコアグラーゼ型を簡便に判別することができます。

Sakai F. *et al.*, *J.Microbiol.Methods*. 75(2): 312-317 (2008)

特長

- ●短時間（約3時間）で黄色ブドウ球菌のコアグラーゼ型別が可能です。
- ●マルチプレックスPCRの結果に基づいて、簡単に判別できます（図参照）。
- ●抗血清法との高い一致率（155株で99.2%）を有しています（表参照）。

■操作手順

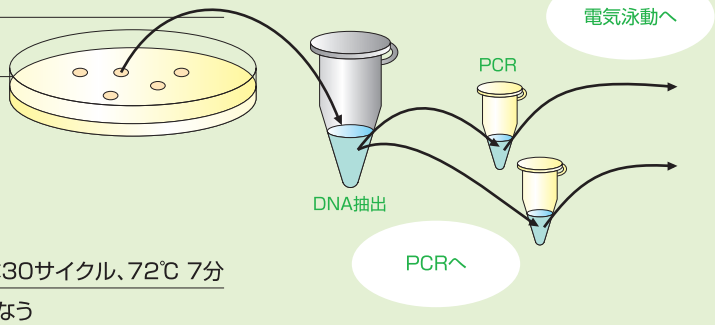
1. 菌を培養する
2. 菌からDNAを抽出する
   （別売のシカジーニアスDNA抽出試薬を用いる）*
3. 1菌株あたり2種類のPCRを行なう

   PCR溶液例

·DNA抽出液（テンプレート）	2.0 μl
·Eagle taq マスターミックス	10.0 μl
·プライマーミックスA液（もしくはB液）	2.0 μl
·滅菌水	6.0 μl
total	20.0 μl

   PCRインキュベーションプログラム:
   94℃ 4分、[94℃ 30秒、52℃ 90秒、72℃ 60秒]×30サイクル、72℃ 7分

4. PCR産物について、3%アガロースゲル電気泳動を行なう



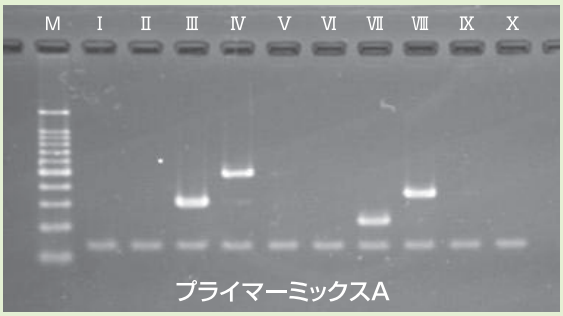
*シカジーニアスDNA抽出試薬は別売になります。試薬と試料を混合しインキュベートするだけの簡単な操作で、約10分でPCR反応に使用可能なテンプレートDNAが調製できます。

Cica Kanto Kagaku

■キットの構成（50回分）

個別名称	容　量
試薬A　プライマーミックスA（Ⅲ、Ⅳ、Ⅶ、Ⅷ型、*femA*）	0.1 ml ×1本
試薬B　プライマーミックスB（Ⅰ、Ⅱ、Ⅴ、Ⅵ型、*femA*）	0.1 ml ×1本
試薬C　6×ローディングバッファー	1.0 ml ×1本
附属品　EagleTaq Master Mix*	1.0 ml ×1本

* EagleTaq Master Mixは、Roche Diagnostics K.K.の商品です。



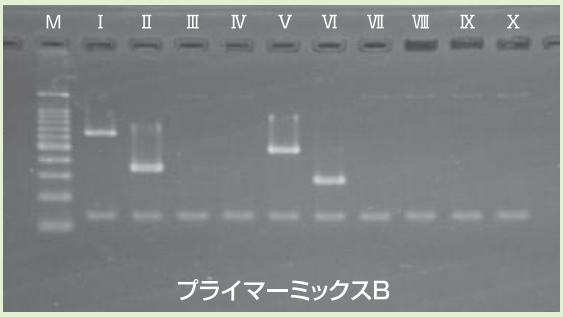


図　Multiplex PCR産物の電気泳動例
M:100 bp Ladder、Ⅰ～Ⅹ:ゲノムDNA（NBRC102135～102144）

食中毒を引き起こす黄色ブドウ球菌は、COAⅦ型が全体の6～7割を占め、次いでⅡ、Ⅲ、Ⅵ型、がそれぞれ約1割程度確認されることが知られております。

■コアグラーゼ型の標準株と増幅産物サイズ

NBRC番号	COA型	プライマーミックスA	プライマーミックスB
NBRC102135	Ⅰ	–	644 bp
NBRC102136	Ⅱ	–	342 bp
NBRC102137	Ⅲ	310 bp	–
NBRC102138	Ⅳ	490 bp	–
NBRC102139	Ⅴ	–	482 bp
NBRC102140	Ⅵ	–	269 bp
NBRC102141	Ⅶ	217 bp	–
NBRC102142	Ⅷ	358 bp	–
NBRC102143	Ⅸ	–	–
NBRC102144	Ⅹ	–	–
全菌株	*fem A*	132 bp	132 bp

本製品では、コアグラーゼⅨとⅩ型は検出できません。

表　本法と抗血清法との相関性

抗血清法		本法（PCR）								
COA型	被検体	Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ	Ⅵ	Ⅶ	Ⅷ	N.T.
Ⅰ	3	3								
Ⅱ	23		23							
Ⅲ	12			12						
Ⅳ	8				7					1
Ⅴ	5					5				
Ⅵ	73						73			
Ⅶ	21							21		
Ⅷ	10								10	
Total	155	3	23	12	7	5	73	21	10	1

N.T.はⅠ～Ⅷ型に該当せず。

製品情報

製品番号	製品名	包装	希望価格（円）	保存
08179-96	シカジーニアス® コアグラーゼ検出セット(黄色ブドウ球菌用)	50回分	53,000	冷凍（-20 ～ -25 ℃）
08178-96	シカジーニアス® DNA抽出試薬	120回分	24,000	冷蔵（2 ℃～8℃）

● 関連試薬

製品番号	製品名	包装	希望価格（円）
72150	クロモアガーmSuperCARBA/C3GR分画培地	10枚	3,700
46510-79	10×TBE緩衝液	1 L	5,300

製品番号	製品名	包装	希望価格（円）
01089-23	アガロースKANTO HC	100 g	29,500
14575-43	臭化エチジウム溶液（2 mg/mL、点眼瓶入）	10 mL	5,400

●本キットは、雪印乳業株式会社と順天堂大学から特許許諾を得て、製造販売しております。他メーカーの商品に関するライセンス・パテントについては、各メーカーにご確認ください。

● 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　試薬部
103-0022 東京都中央区日本橋室町2丁目2番1号 (03) 6214-1090
541-0043 大阪市中央区高麗橋3丁目3番11号 (06) 6231-1672
812-0007 福岡市博多区東比恵2丁目22番3号 (092) 414-9361
≪ http://www.kanto.co.jp　E-mail;reag-info@gms.kanto.co.jp ≫