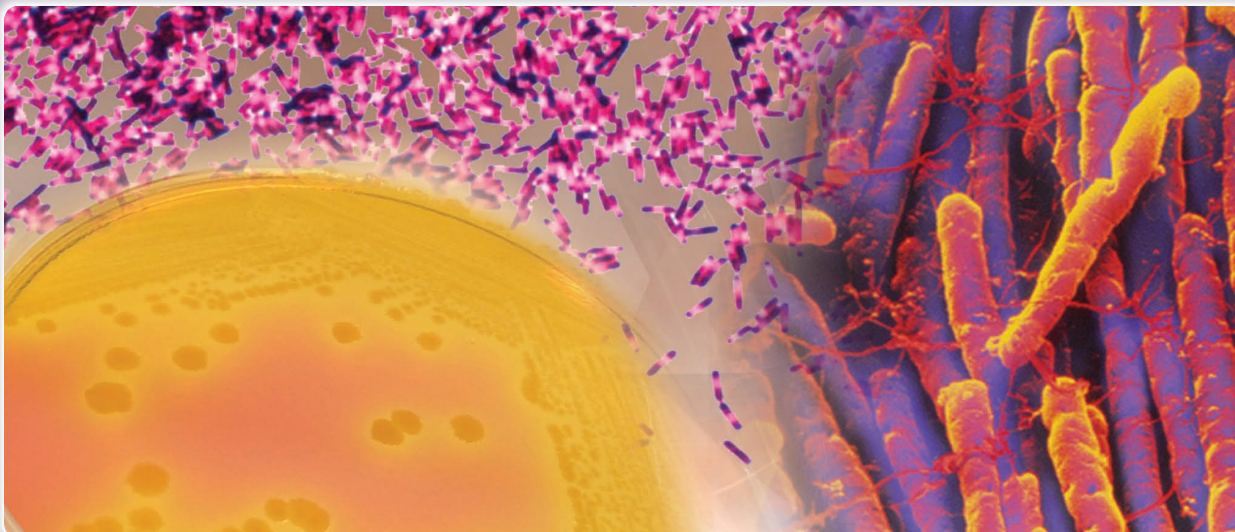


シカジーニアス® 毒素遺伝子検出キット (C. difficile用)

Cica Geneus® Toxin Gene Detection KIT (for C. difficile)



Kanto Reagents



*Clostridium difficile* (*Clostridioides difficile*)は、抗菌薬関連下痢症・腸炎の主要な原因菌であり、医療関連感染の点から重要です。本菌が産生するtoxin Aおよびtoxin Bは、その病原性に大きな役割を果たしています。

加えて、PCR-ribotype 027(BI/NAP1/027)株や、PCR-ribotype 078株などのbinary toxin産生株は欧米では高病原性株として知られ、binary toxinの臨床的意義が注目されています。

本キットは、国立感染症研究所との共同研究の成果から開発された3種類のPCRを用いて、①toxin B産生株の推定同定、②toxin A陽性toxin B陽性株かtoxin A陰性toxin B陽性株かの推定同定、③binary toxin産生株の推定同定をそれぞれ行うことができます(図1、図2)。

## 特長

- Toxin A、toxin Bおよびbinary toxin産生株の推定同定が行えます。
- 一般的なサーマルサイクラーで使用可能です。

## キットの構成 (30回分)

個別名称	容量
試薬 A AptaTaq DNA Master (5×Conc.)* <sup>1</sup>	500 μL×1 本
試薬 B PCRサブリメント	1,300 μL×1 本
試薬 C プライマーミックス 1 (toxin B遺伝子検出用)	200 μL×1 本
試薬 D プライマーミックス 2 (toxin A遺伝子検出用)	300 μL×1 本
試薬 E プライマーミックス 3 (binary toxin 遺伝子検出用)	200 μL×1 本
試薬 F 陽性コントロール DNA 1 * <sup>2</sup>	50 μL×1 本
試薬 G 陽性コントロール DNA 2 * <sup>3</sup>	30 μL×1 本
試薬 H 陽性コントロール DNA 3 * <sup>4</sup>	30 μL×1 本
試薬 I 陰性コントロール (TE緩衝液)	100 μL×1 本
試薬 J 6 × ローディングバッファー	500 μL×1 本

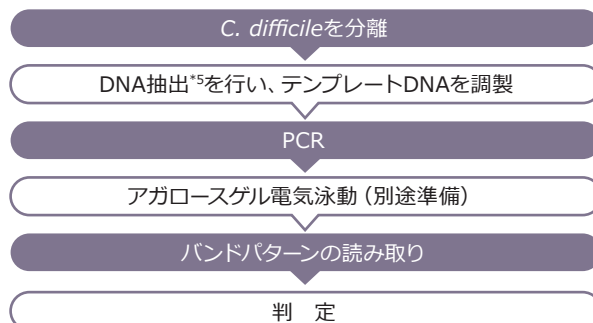
\*1 AptaTaq DNA Master (5×Conc.) は、Roche Diagnostics K.K.の商品です。

\*2 Toxin A 陽性 toxin B 陽性 binary toxin陰性のC. difficileより抽出したDNA。

\*3 Toxin A 陰性 toxin B 陽性 binary toxin陰性のC. difficileより抽出したDNA。

\*4 Toxin A 陽性 toxin B 陽性 binary toxin陽性のC. difficileより抽出したDNA。

## 操作手順



\*5 DNA抽出法に関しては、添付文書をご参照ください。



Kanto Kagaku

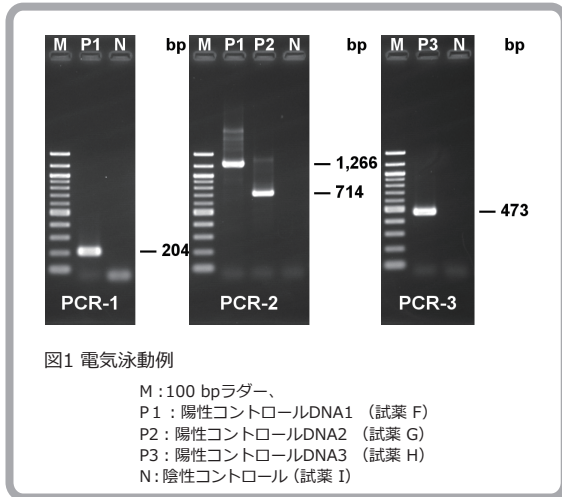
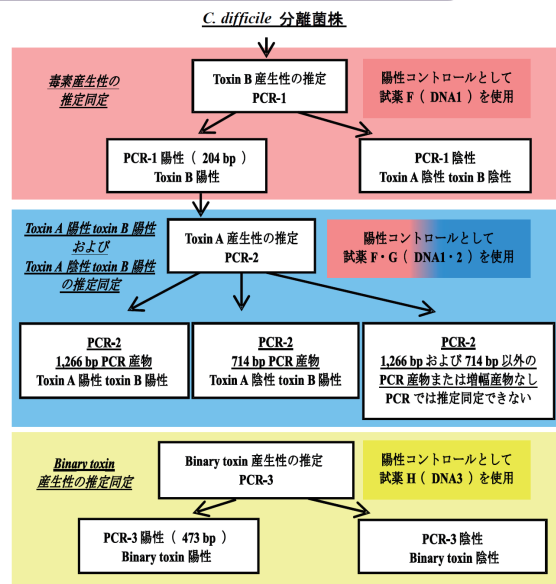


図2 PCRのフローチャート



- ① 実験条件は添付文書を参考にしてください。
- ② 各 PCR の電気泳動結果 (図 1) から、図 2 に沿って各種遺伝子の同定を行ってください。

- PCR-2 で 1,266 bp および 714 bp のいずれの PCR 産物も得られない場合でも、toxin A を産生する菌株があります。この場合は toxin A の産生性は推定できません。
- PCR-1 については、*C. sordellii* の lethal toxin (LT) 遺伝子が toxin B 遺伝子とほぼ同じサイズの増幅産物として検出され、区別できない可能性があります。また、PCR-3 については、*C. perfringens* E 型の iota toxin 遺伝子が binary toxin 遺伝子とほぼ同じサイズの増幅産物として検出され、区別できない可能性があります。
- 本製品は試験研究用として販売しております。ヒトや動物を対象とした医療や臨床診断の目的には使用できません。

## ● 製品情報

製品番号	製品名	包装	希望価格 (円)	保存
08115-96	シカジーニクス® 毒素遺伝子検出キット ( <i>C. difficile</i> 用)	30回分	44,000	冷凍 (-25℃ ~ -20℃)
08210-96	シカジーニクス® DNA抽出試薬 ST	120回分	25,000	冷蔵 (2℃ ~ 8℃)

## ● PCRキットシリーズ

製品番号	製品名	包装	希望価格 (円)	保存
08180-96	シカジーニクス® 分子疫学解析POTキット (黄色ブドウ球菌用)	120回分	87,000	冷凍 (-25℃ ~ -20℃)
08180-97		30回分	40,000	
08187-96	シカジーニクス® 分子疫学解析POTキット (緑膿菌用)	50回分	67,000	冷凍 (-25℃ ~ -20℃)
08062-96	シカジーニクス® 分子疫学解析POTキット (アシネトバクター属菌用)	30回分	44,000	冷凍 (-25℃ ~ -20℃)
08362-97	シカジーニクス® 分子疫学解析POTキット (大腸菌用)	30回分	44,000	冷凍 (-25℃ ~ -20℃)
08106-97	シカジーニクス® 分子疫学解析POTキット ( <i>C. ディフィシル</i> 用)	30回分	47,500	冷凍 (-25℃ ~ -20℃)
08376-97	シカジーニクス® 分子疫学解析POTキット ( <i>E. クロアカ complex</i> 用)	30回分	47,500	冷凍 (-25℃ ~ -20℃)
08116-96	シカジーニクス® ESBL遺伝子型検出キット2	30回分	44,000	冷凍 (-25℃ ~ -20℃)
08143-96	シカジーニクス® AmpC遺伝子型検出キット	30回分	40,000	冷凍 (-25℃ ~ -20℃)
08158-96	シカジーニクス® カルバペネマーゼ遺伝子型検出キット2	30回分	44,000	冷凍 (-25℃ ~ -20℃)
08179-96	シカジーニクス® コアグラウゼ検出セット (黄色ブドウ球菌用)	50回分	53,000	冷凍 (-25℃ ~ -20℃)
08087-96	シカジーニクス® 病原遺伝子検出PCRキット (下痢原性大腸菌用)	100回分	89,000	冷凍 (-25℃ ~ -20℃)

## ● 関連試薬

製品番号	製品名	包装	希望価格 (円)	製品番号	製品名	包装	希望価格 (円)
717598-1	C.Diff 選択分離生培地	1枚×10包	4,400	14575-43	臭化工チジウム溶液 (2 mg/mL、点眼瓶入)	10 mL	5,400
46509-79	10×TAE緩衝液	1 L	4,700	01098-23	アガロースKANTO LE	100 g	23,000

★上記の他に必要な機材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。

●本キットは、国立感染症研究所との共同研究の成果から開発されました。他メーカーの商品に関するライセンスについては、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2番3号 (092) 414-9361

<< <http://www.kanto.co.jp> >>