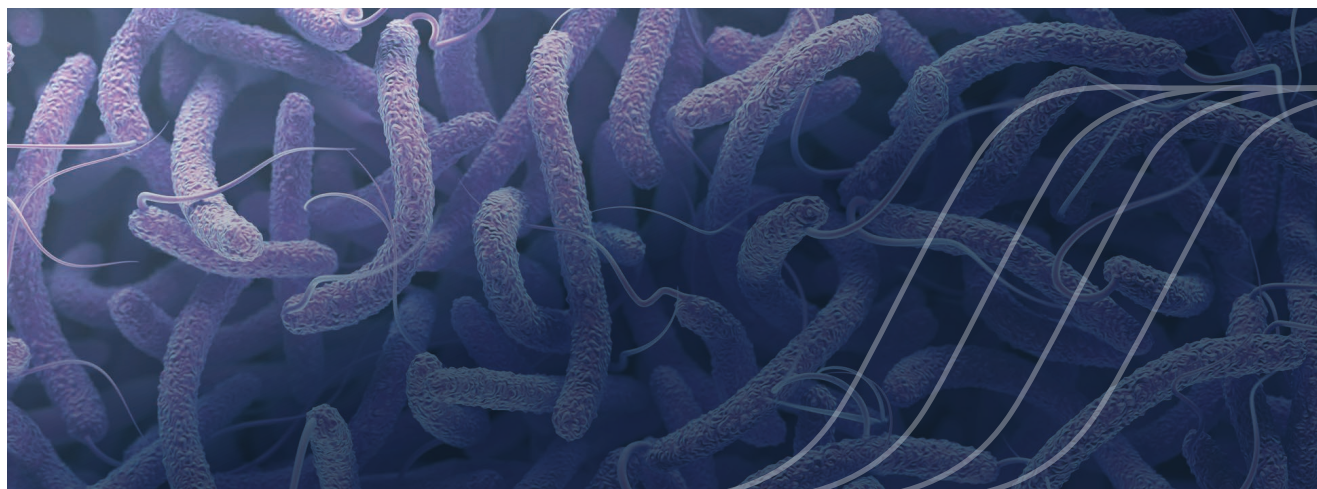


シカジーニクス® CDtoxin遺伝子リアルタイムPCR検出キット

Cica Geneus® CDtoxin Gene Real Time PCR Detection KIT

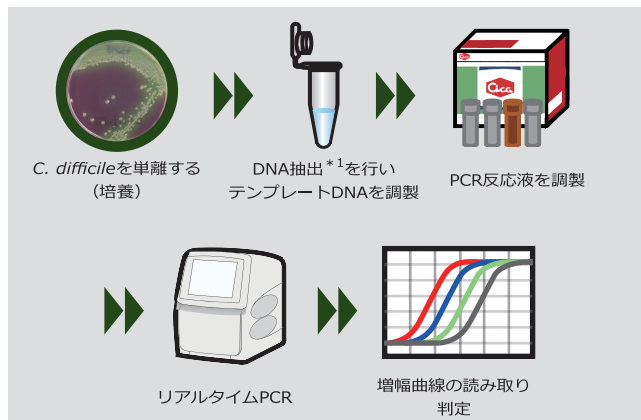


Clostridioides difficile (旧名: *Clostridium difficile*) は、偏性嫌気性のグラム陽性桿菌であり、芽胞を形成します。本菌は、一部の健常者の腸管にも常在しますが、抗菌薬の使用等で腸内細菌叢が乱れると異常増殖し、下痢症や偽膜性大腸炎などを引き起こすことがあります。これらの症状は、主に本菌が産生する毒素 (toxin A, toxin B) によるものであり、さらに北米や欧州を中心に第三の毒素であるbinary toxinを産生する強毒株も報告されています。本菌は芽胞を形成することで環境中で長期間生存でき、アルコールなどに耐性を持つことから、手指やドアノブ等を介した接触感染や経口感染によって伝播しやすく、医療機関等で感染拡大が問題となっています。本キットは4-plexのリアルタイムPCRで、*C. difficile*の毒素遺伝子である*tcdA*(toxin A)、*tcdB*(toxin B)、*cdtA* (binary toxin)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

- *C. difficile*の毒素遺伝子 *tcdA*(toxin A)、*tcdB*(toxin B)、*cdtA*(binary toxin)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} シカジーニクス® DNA抽出試薬を用いたDNA溶液、またはシカジーニクス® トータルDNA精製キット (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
シカジーニクス® CDtoxin遺伝子リアルタイムPCR検出キット	30回分	冷凍 (-25~-20 ℃)	34,000	07443-96



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>tcdA</i> (toxin A)	FAM
<i>cdtA</i> (binary toxin)	VIC
<i>tcdB</i> (toxin B)	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

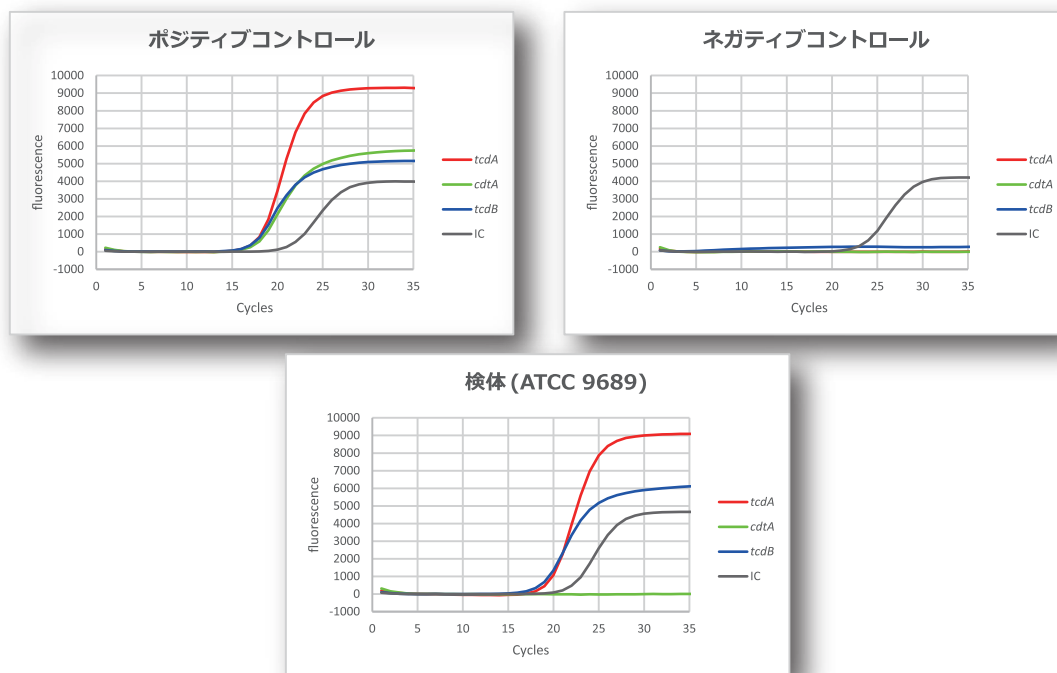
社内検討にて性能確認済みの装置

- 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



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
C.Diff選択分離生培地	10枚	冷蔵（2℃～8℃）	4,400	717598-1
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
CS-INL-01 滅菌ディスポーブル 1 μL	1000本	常温	12,500	96930-23

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
クロストリディオイデス ディフィシル KWIK-STIK™	2pack	<i>tcdA</i> , <i>tcdB</i>	ATCC / 9689	25,000	49821-79
クロストリディオイデス ディフィシル KWIK-STIK™	2pack	<i>tcdA</i> , <i>tcdB</i> , <i>cdtA</i>	ATCC / BAA-1870	25,000	49844-80

★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

EA250805
BGa-32(202509)