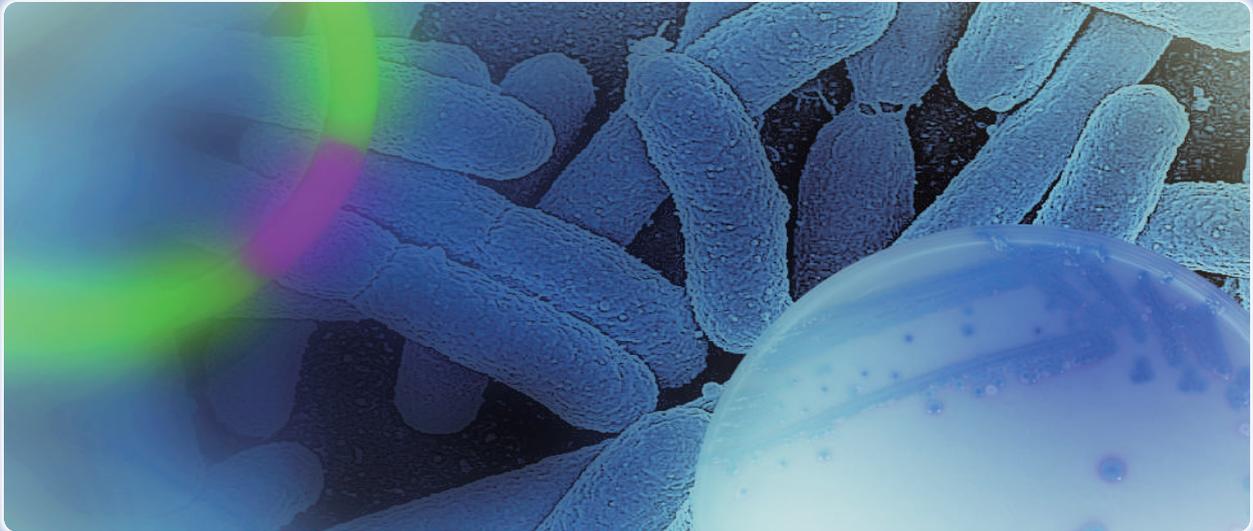


シカジーニアス® ESBL遺伝子型検出キット

Cica Geneus® ESBL Genotype Detection KIT



Kanto Reagents



基質特異性拡張型β-ラクタマーゼ (Extended Spectrum β-Lactamase:ESBL) は、ペニシリンやセフェム、モノバクタムなど多くのβ-ラクタム系抗生物質を分解する酵素です。

近年、ESBL産生菌の医療関連感染が大きな問題になっており、感染管理対策を講じる必要性が高まってきています。

本製品は、広島大学 院内感染症プロジェクト研究センター菅井代表ならびに鹿山先生らとの共同研究の成果を用いて開発されたもので、1検体につき2種類のマルチプレックスPCRを行うことで、代表的なESBL遺伝子型6種類を検出することができます。

特長

- TEM型、SHV型、CTX-M-1 group、CTX-M-2 group、CTX-M-8 group、CTX-M-9 groupの遺伝子型が検出可能です。
- 約3時間で検出可能です。
- 一般的なサーマルサイクラーで使用可能です。

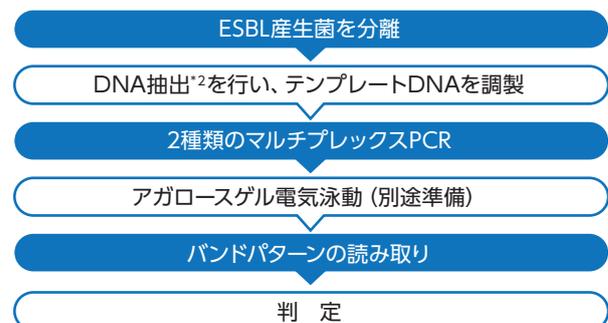
キットの構成(30回分)

個別名称	容量
試薬 A AptaTaq DNA Master(5×Conc.) ^{*1}	240 μL×1 本
試薬 B PCRサブプリメント	420 μL×1 本
試薬 C プライマーミックスα	120 μL×1 本
試薬 D プライマーミックスβ	120 μL×1 本
試薬 E ポジティブコントロール	100 μL×1 本
試薬 F 6×ローディングバッファー(オレンジG)	240 μL×1 本

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

^{*2} DNA抽出は、シカジーニアス® DNA抽出試薬をご利用ください(別売)。

操作手順



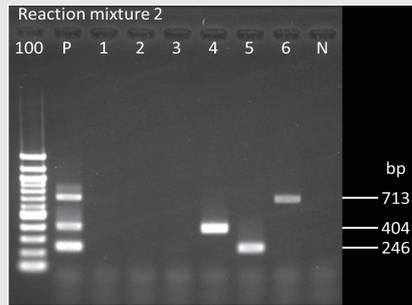
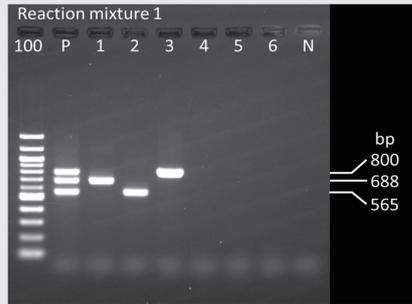


図1 電気泳動例

100 : 100 bpラダー、PC: ポジティブコントロール (試薬E)、
 1 : CTX-M-1型陽性菌株、2 : CTX-M-9型陽性菌株、
 3 : TEM型陽性菌株、4 : CTX-M-2型陽性菌株、
 5 : CTX-M-8型陽性菌株、6 : SHV型陽性菌株、
 N : ネガティブコントロール (TE緩衝液)

表1 検出対象遺伝子とその増幅サイズ

	検出対象遺伝子	増幅サイズ(bp)
Reaction mixture.1	<i>bla</i> TEM	800
	<i>bla</i> CTX-M-1 group	688
	<i>bla</i> CTX-M-9 group	565
Reaction mixture.2	<i>bla</i> SHV	713
	<i>bla</i> CTX-M-2 group	404
	<i>bla</i> CTX-M-8 group	246

- ① 実験条件は添付文書を参考にしてください。
- ② 2つのマルチプレックス PCRの電気泳動結果(図1)から、ポジティブコントロールのバンドと比較して、ESBL遺伝子型(表1)を推定してください。

- 本製品では、菌種を推定することはできません。
- 菌株により、複数のESBL遺伝子を保有する場合があります。
- ESBL遺伝子はプラスミド上に存在する為、保有状況が初回検出時と異なる場合があります。
- ESBL遺伝子の保有状況と薬剤感受性試験の結果が異なる場合があります。
- 電気泳動の緩衝液は、TAE緩衝液をご使用ください。
TBE緩衝液を使用した場合、非特異的バンドが検出される場合があります。
- 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
08112-96	シカジーニクス® ESBL遺伝子型検出キット	30回分	38,000	冷凍(-20℃)
08178-96	シカジーニクス® DNA抽出試薬	120回分	22,000	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	83,000	冷凍(-20℃)
08180-97		30回分	38,000	
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	64,000	冷凍(-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	42,000	冷凍(-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	85,000	冷凍(-20℃)
08179-96	シカジーニクス® コアグララーゼ検出セット (黄色ブドウ球菌用)	50回分	47,000	冷凍(-20℃)
08081-96	シカジーニクス® 牛マイコプラズマハイスクリーニングキット	100回分	82,000	冷凍(-20℃)

●関連試薬

製品番号	製品名	包装	希望価格(円)
72101	クロモアガー-ESBL	10枚	3,100
46509-79	10×TAE緩衝液	1 L	4,500
14575-43	臭化エチジウム溶液(2 mg/mL、点眼瓶入)	10 mL	5,000
49881-60	TriDye 100 bp DNA Ladder	125 gel lanes	10,000
01098-23	アガロースKANTO LE	100 g	20,000

●関連機器

製品番号	製品名	メーカー	希望価格(円)
49909-00	ジーンアトラス322	ASTEC	290,000
49909-01	ジーンアトラスE02	ASTEC	426,000
49904-01	Mupid® -exU	Mupid	56,950
49904-00	Mupid® -2plus	Mupid	40,760
49908-00	ゲル撮影装置SCOPE21	OPTIMA	339,000

*希望価格は税抜きです。

- ★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。
- 本製品は広島大学 院内感染症プロジェクト研究センターとの共同研究の成果を用いて開発された製品です。
 - 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。
 - 製品の仕様は、製品の改良のため変更する場合がございます。あらかじめご了承ください。



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
 541-0048 大阪市中央区瓦町2丁目5番1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 >>