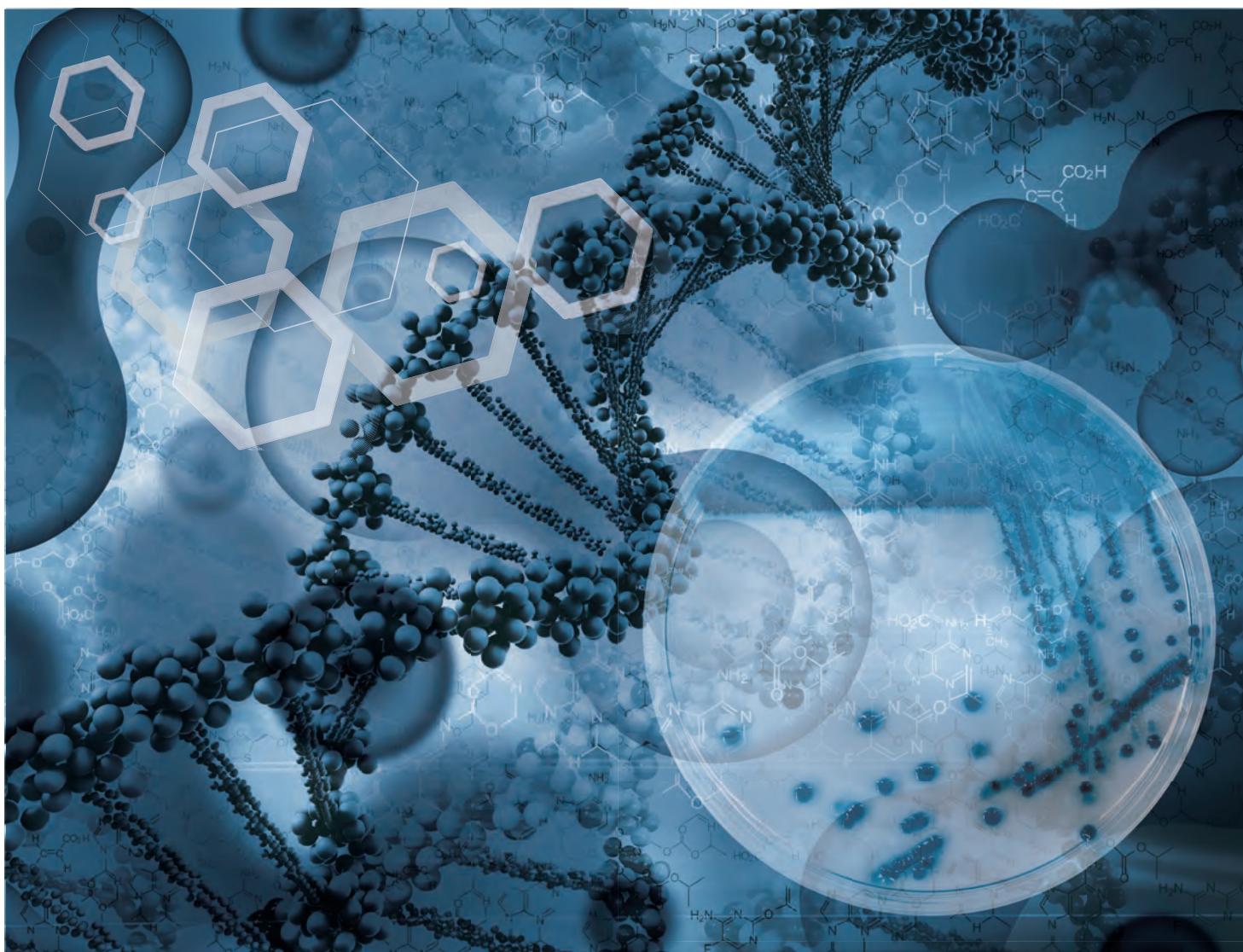


Cica Geneus® PCR kit series

2025

# 遺伝子検出関連製品ガイド

Vol. 13



## 核酸抽出・精製キット



核酸抽出試薬



核酸精製  
キット

## PCRキット



感染管理・疫学調査  
家畜動物・環境調査

## 関連試薬



関連試薬



培地



関連機器

※製品の詳細は、HPおよび専用パンフレットをご参照下さい。



関東化学株式会社

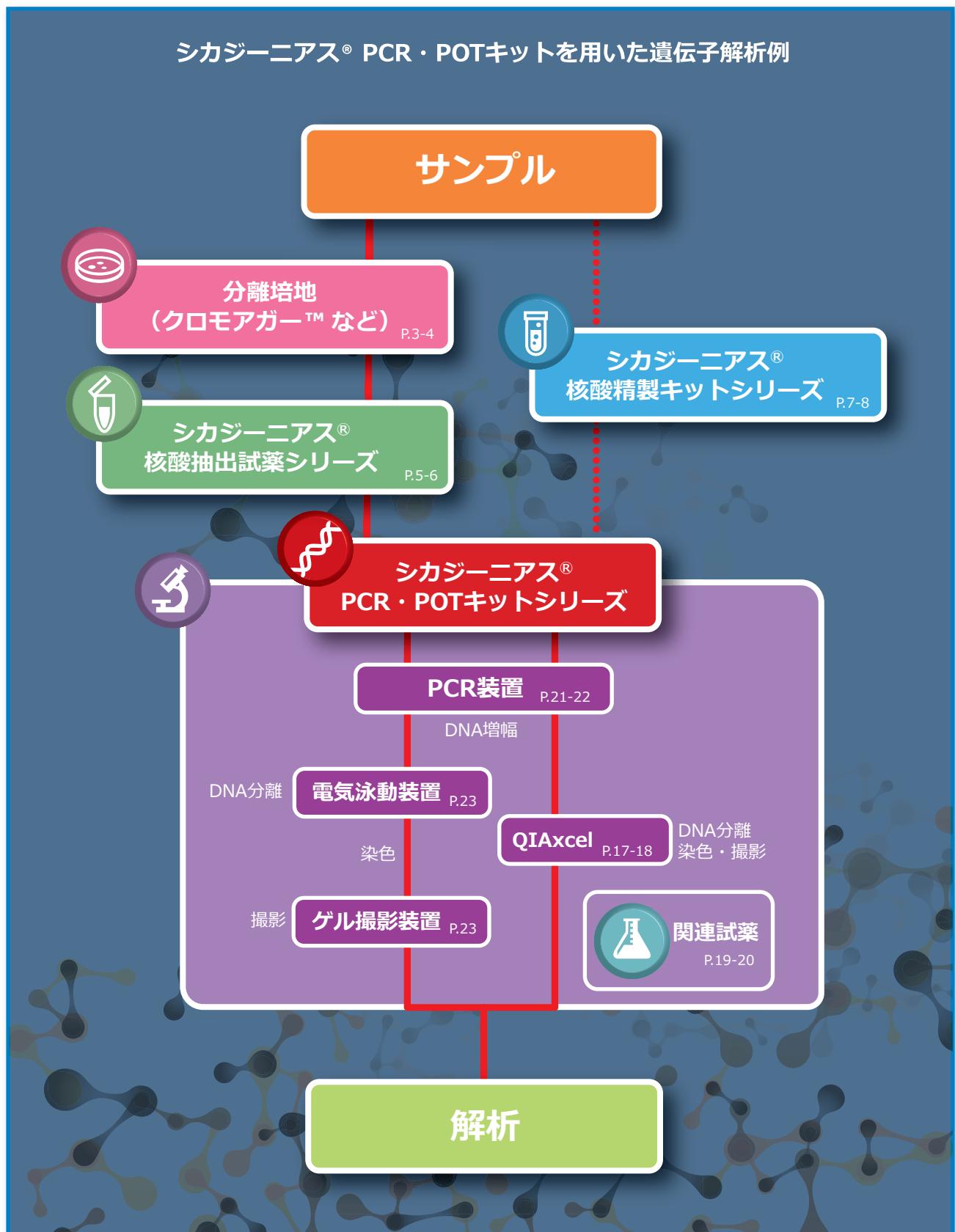
# 目次

目次	· · · · ·	P.1
トータルソリューションのご提案	· · · · ·	P.2
分離培地(クロモアガーティミー <sup>TM</sup> シリーズ)	· · · · ·	P.3-4
シカジーニアス <sup>®</sup> 核酸抽出試薬シリーズ	· · · · ·	P.5-6
シカジーニアス <sup>®</sup> 核酸精製キットシリーズ	· · · · ·	P.7-8
シカジーニアス <sup>®</sup> PCRキットシリーズ	· · · · ·	P.9-10
シカジーニアス <sup>®</sup> リアルタイムPCRキットシリーズ	· · · · ·	P.11-12
シカジーニアス <sup>®</sup> POTキットシリーズ	· · · · ·	P.13-14
その他PCR・リアルタイムPCRキット(KogeneBiotech社製)	· · ·	P.15-16
キャピラリー電気泳動装置QIAxcel(QIAGEN社製)	· · · · ·	P.17-18
関連試薬	· · · · ·	P.19-20
PCR装置・消耗品	· · · · ·	P.21-22
アガロースグル電気泳動槽・ゲル撮影装置	· · · · ·	P.23
関連機器	· · · · ·	P.24-26



# トータルソリューションのご提案

関東化学では、サンプルの前処理から遺伝子検出まで、全ての過程をサポートする試薬・機器を取り扱っております。本カタログでは、お客様の快適な遺伝子検出系の確立をサポートいたします。





# 分離培地 (クロモアガー™シリーズ)

関東化学は1978年から微生物関連試薬の国内供給を開始いたしました。1995年からはクロモアガー社の酵素基質培地をラインナップに加え、新しい技術を皆様に提供してまいりました。発色基質を使用したクロモアガー™シリーズは、目的微生物のコロニーを特異的に色分けして分離・スクリーニングできる培地です。薬剤耐性菌を効率的に分離できるスクリーニング培地も数多く取り揃えており、お客様の効率的な分離培養をサポートいたします。

## 特 長

### コロニーの色でスクリーニング可能

微生物の種類をコロニーの色分けでスクリーニング可能

### 多彩なラインナップ

様々な菌種・薬剤耐性菌のスクリーニング培地をご用意

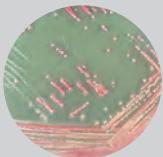
### 様々な分画培地

色素が菌体内に蓄積するため、隣接したコロニーの影響を受けにくい

## 主な製品概要

### クロモアガー™ MRSA

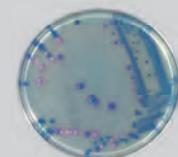
SCVs-MRSAを含め、24時間でMRSAのスクリーニングが可能です。



MRSA : 藤色  
その他の細菌 : 白色または青色

### クロモアガー™ ESBL

ESBL産生菌用スクリーニング用の酵素基質培地です。



*E. coli* : 赤色  
*Proteus* : 透明褐色のハロー  
*Klebsiella*,  
*Citrobacter*,  
*Enterobacter* : メタリックブルー

### クロモアガー™ MDRP

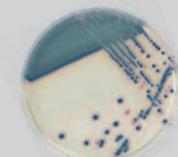
コロニーの色で多剤耐性緑膿菌のスクリーニングが可能です。



MDRP : 青緑色  
高度耐性 *Klebsiella* spp. : 紺色  
高度耐性 *Enterobacter* spp. : 紫色

### クロモアガー™ mSuper CARBA

カルバペネマーゼ産生腸内細菌科細菌(CPE)スクリーニング用の酵素基質培地です。



*E. coli* (CPE) : 藤色  
その他の腸内細菌(CPE) : メタリックブルー  
腸内細菌以外のカルバペネマーゼ産生  
グラム陰性菌 : 透明・白色

### クロモアガー™ MDRA

24時間で多剤耐性アシнетバクター属菌のスクリーニングが可能です。



MDRA : 赤色  
その他の細菌 : 青色

### クロモアガー™ C3GR

第三世代セファロスポリン耐性腸内細菌科細菌スクリーニング用の酵素基質培地です。



*E. coli* (C3GR) : 赤色  
*Proteus* (C3GR) : 茶色かつハロー  
その他の腸内細菌(C3GR) : メタリックブルー、白色など

※C3GRは第三世代セファロスポリン耐性の略称です。

## 腸管出血性大腸菌関連 クロモアガー™培地

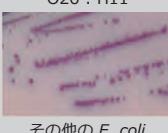
### クロモアガー™ STEC

EHEC O157 (UV照射 : 蛍光なし)  
EHEC O26 (UV照射 : 蛍光あり)  
EHEC O111 (UV照射 : 蛍光あり)  
その他EHEC (UV照射 : 蛍光あり) : 藤色  
※一部非発育

### クロモアガー™ O157 TAM

EHEC O157 : 藤色  
大腸菌群等 : 青色  
*Salmonella* spp.,  
*Citrobacter* spp. : 黒色  
*Proteus* spp. : 茶褐色

### クロモアガー™ O26・O157(SEL) 代表的な培養所見



### クロモアガー™ O157, O157 SEL

EHEC O157 : 藤色  
大腸菌群等 : 青色  
*Proteus* spp.やその他 : 白色

### クロモアガー™ O26・O157(SEL)

EHEC O157 : 赤色  
EHEC O26 : 緑色  
EHEC O111 : 赤紫～紫色  
その他の *E. coli* : 紫色



## 分離培地 (クロモアガー™シリーズ)



### 薬剤耐性菌、C.Diff分離培地

製品番号	製品名	保存	包装
72046	クロモアガー™ MRSAスクリーン培地	冷蔵(2℃~8℃)	10枚
72054	クロモアガー™ MRSAスクリーン培地	冷蔵(2℃~8℃)	10枚 × 10
72075	クロモアガー™ MRSA/スタッフアウェウス分画培地	冷蔵(2℃~8℃)	10枚 × 2
72108	クロモアガー™ MDRPスクリーン培地	冷蔵(2℃~8℃)	10枚
72118	クロモアガー™ MDRAスクリーン培地	冷蔵(2℃~8℃)	10枚
08411-67	クロモアガー™ VRE blue生培地	冷蔵(2℃~8℃)	10枚
72101	クロモアガー™ ESBL生培地	冷蔵(2℃~8℃)	10枚
72141	クロモアガー™ mSuerCARBA生培地	冷蔵(2℃~8℃)	10枚
72148	クロモアガー™ mSuerCARBA/ESBL分画培地	冷蔵(2℃~8℃)	10枚
72150	クロモアガー™ mSuerCARBA/C3GR分画培地	冷蔵(2℃~8℃)	10枚
717598-1	C.Diff 選択分離生培地	冷蔵(2℃~8℃)	1枚 × 10
717598-3	C.Diff 選択増菌培地	冷蔵(2℃~8℃)	6本



### 腸管出血性大腸菌用分離培地

製品番号	製品名	保存	包装
72090	クロモアガー™ STEC生培地	冷蔵(2℃~8℃)	10枚
72091	クロモアガー™ STEC生培地	冷蔵(2℃~8℃)	10枚 × 10
72012	クロモアガー™ O157生培地	冷蔵(2℃~8℃)	10枚
72013	クロモアガー™ O157生培地	冷蔵(2℃~8℃)	10枚 × 10
72080	クロモアガー™ O26・O157(SEL) 生培地	冷蔵(2℃~8℃)	10枚 × 2
717532-2	CT-SMAC(SEL)寒天生培地	冷蔵(2℃~8℃)	10枚 × 2

### 簡易識別用試薬

#### 試験紙

製品番号	製品名	保存	包装
717560-1	シカベータテスト I	冷蔵(2℃~8℃)	40回
717560-4	シカベータテスト I ミニ	冷蔵(2℃~8℃)	10回
717560-2	シカベータテスト MBL	冷蔵(2℃~8℃)	40回
717560-5	シカベータテスト MBL ミニ	冷蔵(2℃~8℃)	10回
717560-3	シカベータテスト CVA	冷蔵(2℃~8℃)	40回
717560-6	シカベータテスト CVA ミニ	冷蔵(2℃~8℃)	10回
717560-7	シカベータテスト C ミニ	冷蔵(2℃~8℃)	10回



シカベータテスト

#### ディスク

製品番号	製品名	保存	包装
74054	AmpC/ESBL鑑別ディスク	冷蔵(2℃~8℃)	50セット
74056	カルバペネマーゼ鑑別ディスク Plus	冷蔵(2℃~8℃)	50セット

※ 製造元：Mast Group Ltd.(U.K.)



鑑別ディスク

#### 簡易試薬

製品番号	製品名	保存	包装
74060	CARBA PAcE	冷蔵(2℃~8℃)	48回分

※ 製造元：Mast Group Ltd.(U.K.)



# シカジーニアス® 核酸抽出試薬シリーズ

シカジーニアス® 核酸抽出試薬は、微生物や動物などの細胞からゲノムDNA、トータルRNAを効率よく抽出するための試薬です。本試薬と目的試料を混合し、インキュベートするだけの簡単な操作で、最短10分でPCRテンプレートが調製できます。目的試料に合わせたプロトコルもございますので、お気軽にお問い合わせください。

## 製品概要



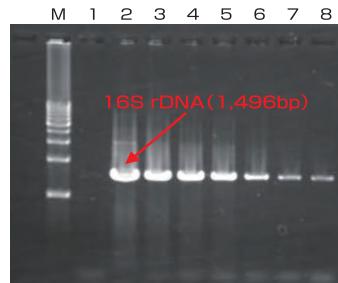
シカジーニアス® DNA抽出試薬	スタンダードな核酸抽出試薬
シカジーニアス® DNA抽出試薬ST	抽出効率が高いストロングタイプ
シカジーニアス® DNA抽出試薬AN	動物組織サンプルに最適
シカジーニアス® RNA抽出試薬	RT-PCR用のRNA抽出に最適

## 操作例 (シカジーニアス® DNA抽出試薬)



### シカジーニアス®DNA抽出試薬

僅か10分でPCRテンプレートの調製ができます。



#### ■サンプル

*Staphylococcus aureus* ATCC® 6538™  
( $2.8 \times 10^8$  cfu/mL相当)

M

1 kbラーダーマーカー

#### ■検出遺伝子

16S rDNA(リボソームDNA)

1

ネガティブコントロール

#### ■培養条件

LB 液体培地(30°Cで18時間培養)

2

ポジティブコントロール

(5 ng/ $\mu$ Lの精製DNA)

3~8

DNA抽出液の

10倍段階希釈液

## 製品情報

製品番号	製品名	保存	包装
08178-96	シカジーニアス® DNA抽出試薬	冷蔵(2°C~8°C)	120 回分
08210-96	シカジーニアス® DNA抽出試薬ST	冷蔵(2°C~8°C)	120 回分
08199-96	シカジーニアス® DNA抽出試薬AN	冷蔵(2°C~8°C)	120 回分
08211-96	シカジーニアス® RNA抽出試薬	冷蔵(2°C~8°C)	120 回分



# シカジーニアス® 核酸抽出試薬シリーズ

## 適合一覧

検体	適合性			
	DNA抽出試薬			RNA抽出試薬
	オリジナル	ST	AN	
大腸菌 (コロニー)	◎	△ *1	△ *1	△ *2
エルシニア (コロニー)	◎	△ *1	△ *1	—
百日咳菌 (コロニー)	◎	△ *1	△ *1	—
カンピロバクター (コロニー)	○	—	—	—
サルモネラ (コロニー)	○	—	—	—
腸炎ビブリオ (コロニー)	○	—	—	—
黄色ブドウ球菌 (コロニー)	○	○ <sup>+</sup>	○	○
C. ディフィシル (コロニー)	○	○ <sup>+</sup>	○	—
ウェルシュ菌 (コロニー)	○	○ <sup>+</sup>	○	—
ジフテリア (コロニー)	○	○ <sup>+</sup>	○	—
腸球菌 (コロニー)	○	○ <sup>+</sup>	○	—
枯草菌 (培養液)	—	○ <sup>+</sup>	○	○
枯草菌 (芽胞)	—	△ *3	△ *3	△ *4
セレウス菌 (コロニー)	○	—	—	—
ヒトマイコプラズマ (コロニー)	○	○ <sup>+</sup>	○	—
ウシマイコプラズマ (コロニー)	○	○ <sup>+</sup>	○	—
出芽酵母 (コロニー)	△ *6	○	○	○
カンジダ (コロニー)	△ *6	—	—	—
添加回収試験 (検体に外来遺伝子を添加しPCRで検出)	ヒト血清	×	○	○ <sup>+</sup>
	ヒトEDTA全血	×	○	—
	ヒトEDTA血漿	×	○	—
	ヒト尿	—	○	○
	ヒト糞便	—	○	○
	ヒト唾液	—	○	○
	ヒト涙液	—	○	○
マウステール	—	○	◎	—
動物培養細胞 (NIH3T3)	—	○	◎	○
ヒトEDTA全血	×	○	◎	× *5

◎ : 適合 (有意に優れている)

○<sup>+</sup> : 適合 (有意差はほとんどないが、サンプル濃度等の条件次第で優位に優れる場合がある)

○ : 適合

△ : 適用可能であるが注意を要する

× : 不適合

- : 未実施

\*1 遺伝子抽出後に溶液が高粘性になる

\*2 遺伝子抽出後に溶液が高粘性になる、DNA分解が不十分

\*3 検体が完全には死滅しない

\*4 検体が完全には死滅しない、DNA分解が不十分

\*5 検出感度不足である可能性がある

\*6 抽出効率が低い

※適合性に関する表記は、自社検討結果の基づいて記載を行っております



# シカジーニアス® 核酸精製キットシリーズ

シカジーニアス® 核酸精製キットシリーズは、スピンドカラムを使用した核酸精製キットです。簡単な操作で迅速に高純度な核酸を精製できます。また、精製した核酸は酵素反応、シーケンシング、形質転換など様々な用途に利用できます。製品ラインナップは順次追加予定です。

## 特 長

### 簡易な操作性

簡単操作で迅速に核酸を精製可能

### 豊富な製品ラインナップ

サンプルに応じた適切なカラムをご用意

### コンタミリスクの回避

各緩衝液には内蓋でシール加工



各Bufferは内蓋でシールし、  
輸送時の液漏れ・コンタミリスクを低減!!

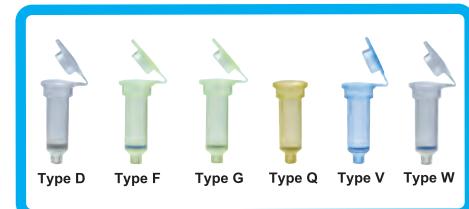


DNA用カラムは化粧箱包装

よりコンタミが気になるRNA用カラムは個別包装でお届け!!



サンプルに応じて最適なカラムをご用意!!



## 製品情報

製品番号	製品名	保存	包装
08088-96	シカジーニアス® トータルDNAプレップキット(組織用)	室温	100 回分
08088-97	シカジーニアス® トータルDNAプレップキット(組織用)	室温	250 回分
08089-96	シカジーニアス® DNAプレップキット(植物用)	室温	100 回分
08090-96	シカジーニアス® DNAプレップキット(糞使用)	室温	50 回分
08140-96	シカジーニアス® プラスミドプレップキット2	室温	50 回分
08140-97	シカジーニアス® プラスミドプレップキット2	室温	200 回分
08141-96	シカジーニアス® PCR & ゲルプレップキット	室温	50 回分
08141-97	シカジーニアス® PCR & ゲルプレップキット	室温	200 回分
08144-96	シカジーニアス® RNAプレップキット(組織用)2	室温	50 回分
08055-96	シカジーニアス® RNAプレップキット(植物用) DNase同梱品	室温	50 回分
08156-96	シカジーニアス® DNA/RNAプレップキット(ウイルス用)	室温	50 回分
08056-96	シカジーニアス® RNAプレップキット(種子&果実用)	室温	50 回分



# シカジーニアス® 核酸精製キットシリーズ

## シカジーニアス® 核酸精製キット セレクションガイド

### アイコンの種類

	動物組織、げっ歯類の尾		培養細胞		グラム陰性菌		グラム陽性菌
	哺乳類の全血、全血細胞		口腔スワブ、白血球層、毛髪、体液、唾液、精液		真菌		植物細胞、植物組織
	カルス		糞便、動物便、鶏盲腸便		大腸菌		PCR産物
	電気泳動後のアガロースゲル		無細胞体液、細胞培養液、血漿、血清、スワブ、尿		土壤環境サンプル		種子、果実根茎

### セレクションガイド

核酸のタイプ	サンプル	推奨製品
DNA	ゲノム	動物組織 培養細胞 グラム陰性菌 グラム陽性菌 肺炎球菌 哺乳類全血 口腔スワブ
		白血球層 毛髪 体液 唾液 精液 げっ歯類の尾 真菌
	カルス	
	ヒト便 動物便	
	土壤 環境サンプル(水・空気)	
DNA/ RNA	プラスミド	大腸菌
	DNA断片	PCR産物
		電気泳動後のアガロースゲル
DNA/ RNA	ウィルス核酸	無細胞体液 細胞培養液 血漿
		血清 スワブ 尿
RNA	total RNA	動物細胞 培養細胞
		バクテリア
		植物細胞 植物組織
		種子、果実 根茎

シカジーニアス®核酸精製キットシリーズ各製品について、操作方法を簡潔にまとめたプロトコルシートを当社HPにて公開しております。  
各製品に付属している取扱説明書と同時に、こちらの資料もご活用下さい。





# シカジーニアス® PCRキットシリーズ

シカジーニアス® PCRキットシリーズは、汎用的な機器で安価かつ迅速に標的遺伝子の解析に利用できます。

また、特別な操作が不要ですので、どなたでも簡単に使用することができます。

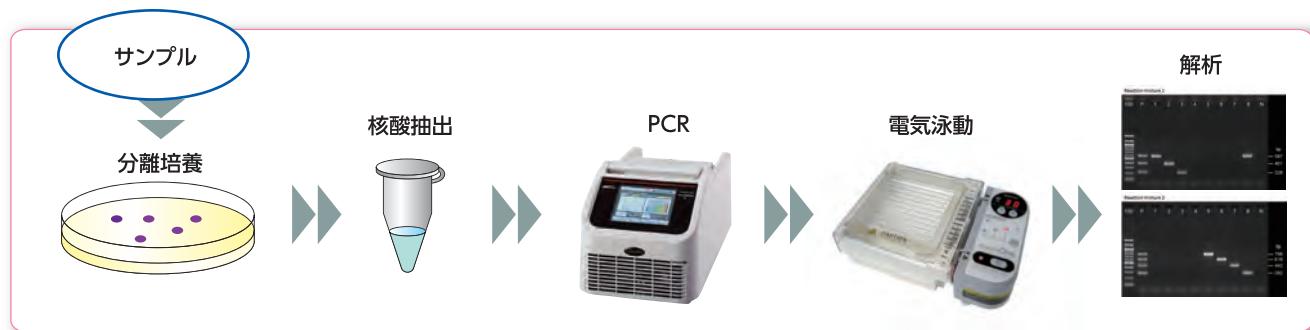
## 特長

**迅速な解析** 数時間で解析が可能

**高い汎用性** 一般的なPCR装置と電気泳動装置で解析が可能



## 操作例（シカジーニアス® カルバペネマーゼ遺伝子型検出キット2）



★それぞれのキットの解析に推奨される試薬類に関しては、p.17をご参照ください。

## 製品情報

### 試験研究用 感染管理・疫学調査

製品番号	製品名 / 検出対象遺伝子	保存	包装
08377-96	シカジーニアス® 病原遺伝子検出PCRキット(下痢原性大腸菌用)2 検出対象遺伝子: uidA, stx1, stx2, lysP, eae, aggR, invE, est, elt	冷凍(-20℃～-25℃)	50回分
08179-96	シカジーニアス® コアグラーーゼ検出セット(黄色ブドウ球菌用) 検出対象遺伝子: コアグラーーゼ I～VII型	冷凍(-25℃～-20℃)	50回分
08115-96	シカジーニアス® 毒素遺伝子検出キット(C. difficile用) 検出対象遺伝子: toxinA, toxinB, binary toxin	冷凍(-25℃～-20℃)	30回分
08116-96	シカジーニアス® ESBL遺伝子型検出キット2 検出対象遺伝子: [CTX-M-(1, 2, 8, 9, 25, chimera), GES(ESBL), TEM, SHV] group	冷凍(-25℃～-20℃)	30回分
08143-96	シカジーニアス® AmpC遺伝子型検出キット 検出対象遺伝子: [CIT, FOX, ACT, DHA, ACC, MOX] family	冷凍(-25℃～-20℃)	30回分
08158-96	シカジーニアス® カルバペネマーゼ遺伝子型検出キット2 検出対象遺伝子: [IMP-1, VIM, KPC, NDM, OXA-48, GES(carba)] group, IMP-6	冷凍(-25℃～-20℃)	30回分

### 試験研究用 家畜動物・環境調査

製品番号	製品名	保存	包装
08079-96	シカジーニアス® 牛マイコプラズマ ハイスクリーニングプラスキット	冷凍(-25℃～-20℃)	100回分
08093-96	シカジーニアス® マイコプラズマボビス検出プラスキット	冷凍(-25℃～-20℃)	30回分
08094-96	シカジーニアス® マイコプラズマ カリフォルニカム検出プラスキット	冷凍(-25℃～-20℃)	30回分
08095-96	シカジーニアス® マイコプラズマボビゲニタリウム検出プラスキット	冷凍(-25℃～-20℃)	30回分

★本キットは試験・研究用として販売しております。ヒトや動物を対象にした医療や臨床診断の目的には使用しないでください。



# シカジーニアス® PCRキットシリーズ

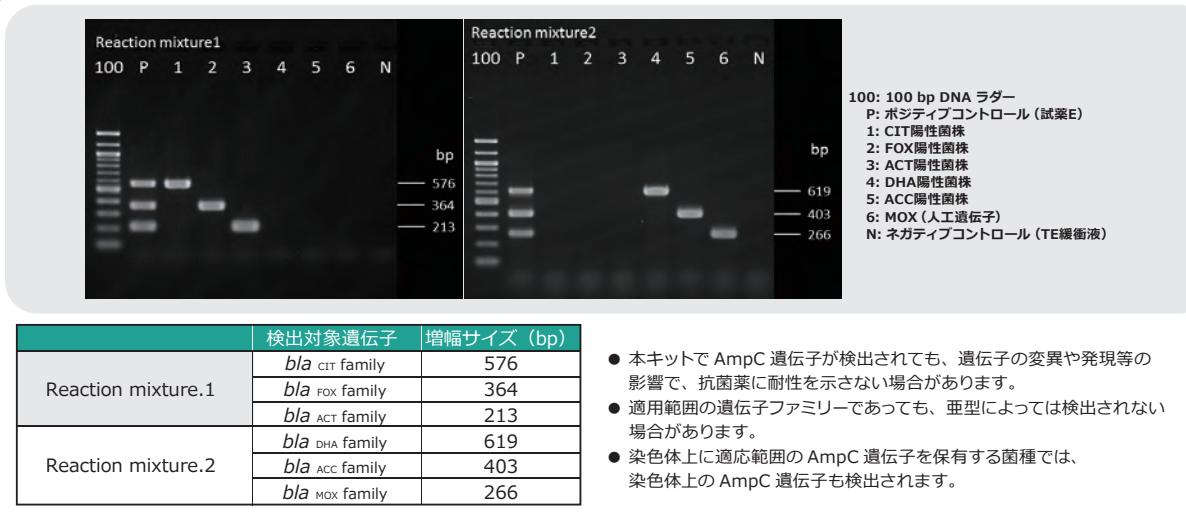
## シカジーニアス® ESBL遺伝子型検出キット2



	検出対象遺伝子	增幅サイズ (bp)
Reaction mixture.1	<i>bla</i> CTX-M-25 group	522
	<i>bla</i> CTX-M chimera	391
	<i>bla</i> CTX-M-1 group	268
	<i>bla</i> CTX-M-8 group	189
Reaction mixture.2	<i>bla</i> SHV	655
	<i>bla</i> CTX-M-2 group	475
	<i>bla</i> CTX-M-9 group	350
	<i>bla</i> GES (ESBL型)	228
	<i>bla</i> TEM	132

- 本キットで ESBL 遺伝子が検出されても、遺伝子の変異や発現等の影響で、抗菌薬に耐性を示さない場合があります。
- 適用範囲の遺伝子型であっても、亜型によっては検出されない場合があります。
- 本キットでは、G170N または G170S の変異を持つ GES 遺伝子をカルバペネマーゼ型 GES 遺伝子、それ以外を ESBL 型 GES 遺伝子と表現しています。
- 本キットでは、non-ESBL の SHV 及び TEM 遺伝子も検出されます。
- 本キットでは、SHV 遺伝子と相同性が高い non-ESBL の LEN および OKP 遺伝子は検出されません。

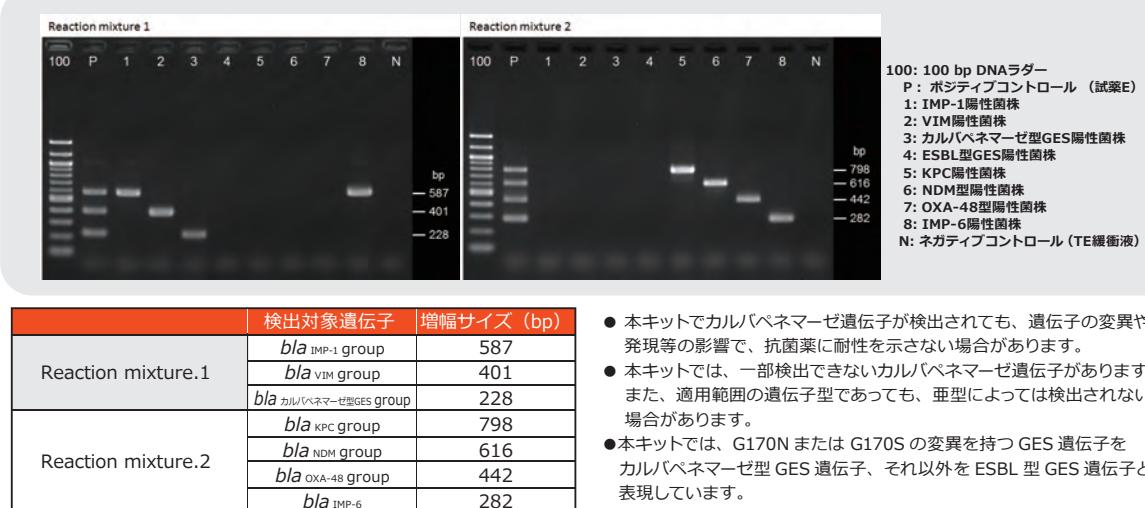
## シカジーニアス® AmpC遺伝子型検出キット



	検出対象遺伝子	增幅サイズ (bp)
Reaction mixture.1	<i>bla</i> CIT family	576
	<i>bla</i> FOX family	364
	<i>bla</i> ACT family	213
Reaction mixture.2	<i>bla</i> DHA family	619
	<i>bla</i> ACC family	403
	<i>bla</i> MOX family	266

- 本キットで AmpC 遺伝子が検出されても、遺伝子の変異や発現等の影響で、抗菌薬に耐性を示さない場合があります。
- 適用範囲の遺伝子ファミリーであっても、亜型によっては検出されない場合があります。
- 染色体上に適応範囲の AmpC 遺伝子を保有する菌種では、染色体上の AmpC 遺伝子も検出されます。

## シカジーニアス® カルバペネマーゼ遺伝子型検出キット2



	検出対象遺伝子	增幅サイズ (bp)
Reaction mixture.1	<i>bla</i> IMP-1 group	587
	<i>bla</i> VIM group	401
	<i>bla</i> カルバペネマーゼ型GES group	228
Reaction mixture.2	<i>bla</i> KPC group	798
	<i>bla</i> NDM group	616
	<i>bla</i> OXA-48 group	442
	<i>bla</i> IMP-6	282

- 本キットでカルバペネマーゼ遺伝子が検出されても、遺伝子の変異や発現等の影響で、抗菌薬に耐性を示さない場合があります。
- 本キットでは、一部検出できないカルバペネマーゼ遺伝子があります。また、適用範囲の遺伝子型であっても、亜型によっては検出されない場合があります。
- 本キットでは、G170N または G170S の変異を持つ GES 遺伝子をカルバペネマーゼ型 GES 遺伝子、それ以外を ESBL 型 GES 遺伝子と表現しています。



# シカジーニアス® リアルタイムPCRキットシリーズ

シカジーニアス® リアルタイムPCRキットシリーズは、マルチプレックスのリアルタイムPCRにより、コンベンショナルPCRと比較して、より迅速に表的遺伝子の解析に利用できます。



## 特長

**迅速な解析** 約1時間で検出が可能

**高い信頼性** インターナルコントロールによりPCR阻害の有無を確認可能

## 操作例（シカジーニアス® バンコマイシン耐性遺伝子リアルタイムPCR検出キット）



## 製品情報

### 試験研究用 感染管理・疫学調査

製品番号	製品名 / 検出対象遺伝子	保存	包装
07440-96	シカジーニアス® バンコマイシン耐性遺伝子リアルタイムPCR検出キット 検出対象遺伝子: vanA, vanB, vanC, インターナルコントロール	冷凍(-25℃～-20℃)	30回分
07512-96	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 検出対象遺伝子: femA, mecA, blaZ, インターナルコントロール	冷凍(-25℃～-20℃)	30回分
07443-96	シカジーニアス® CDtoxin遺伝子リアルタイムPCR検出キット 検出対象遺伝子: tcdA(toxinA), cdtA(binary toxin), tcdB(toxinB), インターナルコントロール	冷凍(-25℃～-20℃)	30回分
開発中	シカジーニアス® ESBL遺伝子型リアルタイムPCR検出キット(仮) 検出対象遺伝子: [CTX-M-(1, 2, 8, 9, 25), GES(ESBL), TEM, SHV] group, インターナルコントロール	冷凍(-25℃～-20℃)	30回分

★本キットは試験・研究用として販売しております。ヒトや動物を対象にした医療や臨床診断の目的には使用しないでください。

## 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 QuantStudio5
  - 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

※本キットシリーズに関して、開発中の項目につきましては、表記の内容からキット設定が変更となる場合がございます。

本製品の詳細資料やサンプル検討のご要望がございましたら、関東化学までお問い合わせください。



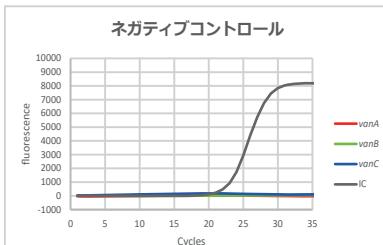
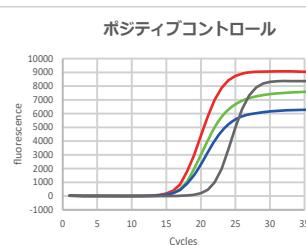
# シカジーニアス® リアルタイムPCRキットシリーズ

## シカジーニアス® バンコマイシン耐性遺伝子リアルタイムPCR検出キット

### 検出対象遺伝子

遺伝子名	検出フィルター
<i>vanA</i>	FAM
<i>vanB</i>	VIC
<i>vanC</i>	ROX
インターナルコントロール	Cy5

### ポジティブコントロールまたはネガティブコントロール (TE buffer) を検体とした際の増幅曲線



使用装置: CFX Opus 96

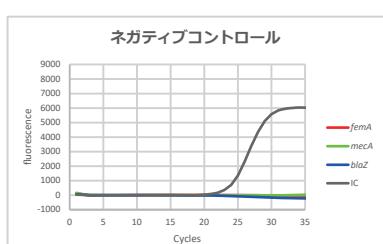
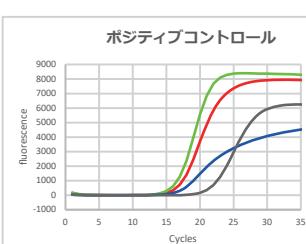
## シカジーニアス® MRSA関連遺伝子リアルタイムPCR検出キット

### 検出対象遺伝子

遺伝子名	検出フィルター
<i>femA*</i>	FAM
<i>mecA</i>	VIC
<i>blaZ</i>	ROX
インターナルコントロール	Cy5

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

### ポジティブコントロールまたはネガティブコントロール (TE buffer) を検体とした際の増幅曲線



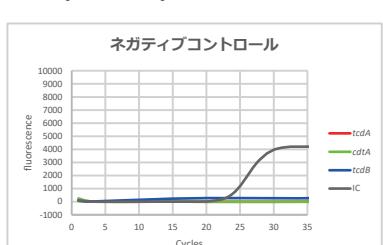
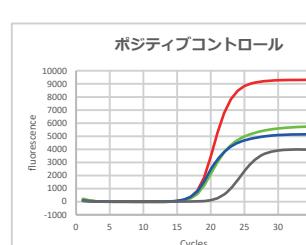
使用装置: CFX Opus 96

## シカジーニアス® CDtoxin遺伝子リアルタイムPCR検出キット

### 検出対象遺伝子

遺伝子名	検出フィルター
<i>tcdA</i> (toxin A)	FAM
<i>cdtA</i> (binary toxin)	VIC
<i>tcdB</i> (toxinB)	ROX
インターナルコントロール	Cy5

### ポジティブコントロールまたはネガティブコントロール (TE buffer) を検体とした際の増幅曲線



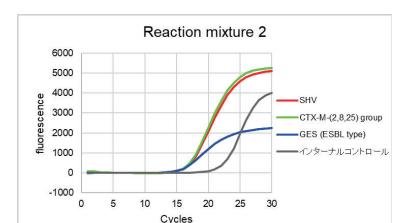
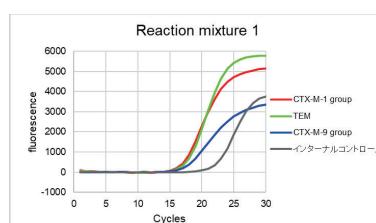
使用装置: CFX Opus 96

## シカジーニアス® ESBL遺伝子型リアルタイムPCR検出キット (仮)

### 検出対象遺伝子

	遺伝子名	検出フィルター
	<i>bla</i> <sub>CTX-M-2</sub> group	FAM
	<i>bla</i> <sub>TEM</sub>	VIC
	<i>bla</i> <sub>CTX-M-9</sub> group	ROX
	インターナルコントロール	Cy5
	<i>bla</i> <sub>SHV</sub>	FAM
	<i>bla</i> <sub>CTX-M-(2,8,25)</sub> group	VIC
	<i>bla</i> <sub>GES (ESBL type)</sub>	ROX
	インターナルコントロール	Cy5

### ポジティブコントロールを検体とした際の増幅曲線





# シカジーニアス® POTキットシリーズ

## 試験研究用 POTキットシリーズ

POT(PCR-based ORF Typing)キットは、マルチプレックスPCRの原理を用いた分子疫学解析のためのPCRキットです。

### 特長 / 製品情報

迅速な解析

約4時間以内に分子疫学解析が可能

高い解析能

PFGEまたはMLSTと同程度の識別能(キットによって識別能は異なります)

比較・管理が容易

電気泳動像の解析結果を数値化し(POT値)、菌体間の相同性の比較・管理が可能



### 黄色ブドウ球菌用

メチシリン耐性黄色ブドウ球菌(MRSA)は医療関連感染の主な原因菌であり、この蔓延防止には菌体間の相同性などを解析し、適切な核酸予防策を講じる必要があります。

- 菌株の識別、MRSAクローネのCC型・SCCmec型の推定が行えます。
- 識別能：PFGEと同等(MRSAにおいて)



### 緑膿菌用

緑膿菌は、自然環境菌中に存在する代表的な常在菌の一種です。医療関連感染においては、主要な抗生物質に対して広く耐性を獲得した多剤耐性緑膿菌(MDRP)が問題となっています。

- 菌株の識別、一部ST型の推定、薬剤耐性遺伝子(VIM, IMP)の保有状況の確認が行えます。
- 識別能：MLSTと同等



### アシнетバクター属菌用

アシнетバクター属菌は、医療環境を含め、自然環境中に広く存在する日和見感染菌です。近年、各種抗生物質に対して広く耐性を獲得した多剤耐性アシнетバクター属(MDRA)が問題となっています。

- アシнетバクター属菌の菌種の識別、*A.baumannii*の菌株の識別、ST型、国際流行クローネの推定が行えます。
- 識別能：MLSTと同等



### 大腸菌用

大腸菌は、自然環境中に広く存在する日和見感染菌です。医療環境においては、食中毒や院内感染といった集団感染の原因となることが多く、感染管理が重要となります。

- 菌種の識別、一部ST型(特にST131)の推定、ESBL遺伝子(CTX-M-1,2,9)の保有状況の確認が行えます。
- 識別能：PFGEと同等(ST131グループにおいて)



### C. ディフィシル用

*Clostridium difficile* (*Clostridioides difficile*)は、抗生物質関連下痢症・偽膜性大腸炎の主要な起因菌であるため、医療関連感染の点から重要であり、日常的な感染管理対策が必要です。

- 菌種の識別、クローネ同定、Toxin遺伝子(Toxin A, B, binary toxin)の保有状況の確認が行えます。
- 識別能：PCR-ribotypingと同等



### E. クロアカ complex用

*Enterobacter cloacae* complex (ECC)は、*E. cloacae*の近縁菌種の総称であり、その中の一部はカルバペネマーゼ産生腸内細菌目細菌(CPE)としても問題となっております。

- ECC主要菌種の推定、*E. hormaechei*と*E. asburiae* like(大部分の*E. asburiae*と一部の*E. rogenkampii*)菌株の識別・ST型推定、IMP-1の保有状況の確認が行えます。
- 識別能：MLSTと同等(*E. hormaechei*, *E. asburiae* likeにおいて)

製品番号	製品名	保存	包装
08180-96	シカジーニアス® 分子疫学解析POTキット(黄色ブドウ球菌用)	冷凍(-20℃～-25℃)	120 回分
08180-97	シカジーニアス® 分子疫学解析POTキット(黄色ブドウ球菌用)	冷凍(-20℃～-25℃)	30 回分
08187-96	シカジーニアス® 分子疫学解析POTキット(緑膿菌用)	冷凍(-20℃～-25℃)	50 回分
08062-96	シカジーニアス® 分子疫学解析POTキット(アシнетバクター菌用)	冷凍(-20℃～-25℃)	30 回分
08362-97	シカジーニアス® 分子疫学解析POTキット(大腸菌用)	冷凍(-20℃～-25℃)	30 回分
08106-97	シカジーニアス® 分子疫学解析POTキット(C.ディフィシル菌用)	冷凍(-20℃～-25℃)	30 回分
08376-97	シカジーニアス® 分子疫学解析POTキット(E.クロアカ complex用)	冷凍(-20℃～-25℃)	30 回分

★本キットは試験・研究用として販売しております。ヒトや動物を対象にした医療や臨床診断の目的には使用しないでください。



# シカジーニアス® POTキットシリーズ

## シカジーニアス® 分子疫学解析POTキット(黄色ブドウ球菌用)の解析例

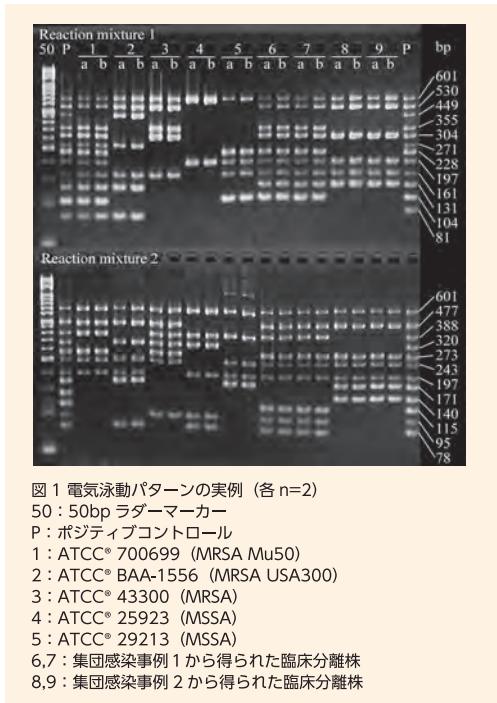


表1 検出ORFの種類(ターゲット領域)とそのPCR増幅産物サイズ

POTナンバー	増幅サイズ (bp)	ターゲット領域
Reaction mixture 1	femA	601 S.aureus positive control
	POT 1-1	530 meCA
	POT 1-2	449 meC gene complex class B
	POT 1-3	355 SCCmec type II a specific
	POT 2-1	304 Tn554
	POT 2-2	271 プロファージ
	POT 2-3	228 プロファージ
	POT 2-4	197 プロファージ
	POT 2-5	161 プロファージ
	POT 2-6	131 プロファージ
Reaction mixture 2	POT 2-7	104 プロファージ
	POT 2-8	81 Genomic Island
	femA	601 S.aureus positive control
	POT 1-4	477 cassette chromosome recombinase A2
	POT 1-5	388 遺伝的バックグラウンド
	POT 1-6	320 遺伝的バックグラウンド
	POT 1-7	273 meC gene complex class A
	POT 3-1	243 プロファージ
	POT 3-2	197 プロファージ
	POT 3-3	171 プロファージ
Reaction mixture 3	POT 3-4	140 プロファージ
	POT 3-5	115 プロファージ
	POT 3-6	95 プロファージ
	POT 3-7	78 プロファージ

①2つのマルチプレックスPCRの電気泳動結果(図1)からバンドパターン(表1)を読み取ります。

②この電気泳動のバンドの有無の結果を用いて、POT法専用の計算式に二進法で入力し、3つのカテゴリーのPOT値を算出します。

i) femAが陽性の場合、その検体は黄色ブドウ球菌(*S.aureus*)であることが確認できます。また、MRSAの場合、POT 1の値の合計は64以上になります。

ii) 検体間のPOT値を比較することで、菌体間の関係性を客観的に推測できます。

iii) 集団感染から得られた菌体はPOT 1~3のPOT値が全て同一になります。(例:図1の6と7、8と9)

## 解析結果(エクセル計算シートは弊社製品HPに掲載しております)

カテゴリー	図1におけるサンプル番号								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
POT1	93	106	95	6	4	93	93	73	73
POT2	255	77	136	16	58	190	190	156	156
POT3	96	113	66	35	112	103	103	120	120

同一菌株同士と推定

表2 代表的なMRSAとPOT1値との関係

POT1	CC	SCCmec	備考
64	59	V	PVL産生株が多い。
64	89	V	ETB産生株が多い
65	89	不明	壊れたSCCmec type II b保有株の可能性
70	121	V	ETA産生株が多い
73	89	II b	小児流行クローン。ETB産生株が多い
77	5	II ut	SCCmec type II, subtype不明
85	5	不明	壊れたSCCmec type II a保有株の可能性
93	5	II a	院内感染型MRSA(NY/Japanクローン)
98	8	I	
104	12	IV	
104	59	IV	
104	72	IV	
104	89	IV	
106	1	IV	
106	8	IV	USA300の多くは106-77-113
108	5	IV	
110	30	IV	PVL産生株が多い

## 解析能

2000~2007年に10施設で分離された黄色ブドウ球菌552株について、POT法とPFGE法で識別試験を行った結果(菌株の内訳は、NY/Japanクローン MRSA388株、その他のMRSA82株、メチシリン感受性黄色ブドウ球菌(MSSA)82株)、POT法のSimpson's indexは約0.99であり、PFGE法と同等の識別能を有しております。

## 参考文献

Suzuki.M et.al. J.Appl.Microbiol. 101(4):938-947 (2006)  
 Suzuki.M et.al. J.Appl.Microbiol. 107(4):1367-1374 (2009)



# PCR / リアルタイムPCRキット (KogeneBiotech社製)

KogeneBiotech社は2000年に設立された韓国のPCR/リアルタイムPCRキット市場の業界リーダーであり、CE-IVDマークを取得している製品も多く開発しています。新しい市場の開拓や遺伝子解析キットの研究開発に大きな努力を傾注しており、臨床診断分野を中心に約500種類のPCR/リアルタイムPCRキットをラインナップしています。それぞれのキットには酵素・ポジティブコントロール等、PCRに必要な試薬がすべて同封されております。

※日本国内においては試験研究用試薬としての販売となります。

## 特 長

### 迅速な解析

同時に複数遺伝子を検出可能なPCR、電気泳動が不要なリアルタイムPCRキット

### 多彩なラインナップ

臨床診断分野を中心に約500種類のキットをラインナップ

## 製品ラインナップ

### 病原性細菌検出用 PCR/リアルタイムPCRキット 検出対象菌種一覧

- *Allcyclobacillus* (アリシクロバチルス属)
- *Bacillus cereus* (セレウス菌)
- *Crostridium perfringens* (ウェルシュ菌)
- *Campylobacter jejuni* (カンピロバクター)
- *Diarrheal E. coli* (E. coli O157, 下痢原性大腸菌)
- *Enterobacter sakazaki* (サカザキ菌)
- *Enterococcus faecium/faecalis* (腸球菌)
- *Legionella pneumophila* (レジオネラ菌)
- *Listeria monocytogenes* (リストリア菌)
- *Pseudomonas aeruginosa* (緑膿菌)
- *Salmonella enteritidis* (サルモネラ腸炎菌)
- *Salmonella* spp. (サルモネラ属菌)
- *Shigella* spp. (赤痢菌)
- *Staphylococcus aureus* (黄色ブドウ球菌)
- *Vibrio cholerae* (コレラ菌)
- *Vibrio parahaemolyticus* (腸炎ビブリオ菌)
- *Vibrio vulnificus* (ビブリオ・バルニフィカス)
- VRE (バンコマイシン耐性腸球菌)
- *Yersinia enterocolitica* (腸炎エルシニア菌)

### その他検出キットラインナップ

#### 腸管系ウイルス

Adenovirus, Rotavirus, Norovirus … 他

#### インフルエンザウイルス

Influenza A, B, Avian Influenza … 他

#### 呼吸器関連細菌・ウイルス

Rhinovirus, Measlesvirus, Coronavirus … 他

#### 原虫/熱帯病/ダニ媒介原因菌

Kudoa / Zika virus / Rickettsiairus … 他

#### 獣医学研究用

Bovine leukemia virus, BVDV, PEDV, … 他

#### 新型コロナウイルス 変異検出用

G339H, G446S, Q493R, L452R, P681R … 他

#### 動物種検出用

Chiken, Sheep, Bovine, Goat … 他

#### 食品アレルゲン検出用

Shrimp & Crab, Peanuts, Milk, Egg … 他

#### ハラル試験用

Porcine species Real-time PCRキット

#### 遺伝子組み換え作物 (GMO) 検出用

GM Soy, Maize, Screening Kit … 他

#### 植物病原ウイルス検出用

Rice dwarf virus, Tomato mosaic virus … 他



# PCR / リアルタイムPCRキット (KogeneBiotech社製)

## 製品情報（一部抜粋）

### 病原性細菌検出用 コンベンショナルPCRキット

製品番号	製品名 / 検出菌種	検出対象遺伝子	包装
00150(P0115)	PowerChek™ Multiplex Pathogen Detection Kit (8-plex)  Diarrheal <i>E. coli</i> EHEC (腸管出血性大腸菌), <i>Staphylococcus aureus</i> , <i>Bacillus cereus</i> , <i>Listeria monocytogenes</i> <i>Vibrio parahaemolyticus</i> , <i>Salmonella</i> spp., <i>Yersinia enterocolitica</i> , <i>Shigella</i> spp.	VT2, <i>femA</i> , <i>groEL</i> , <i>prfA</i> , <i>toxR</i> , <i>invA</i> , <i>inv</i> , <i>IpaH</i>	100

### 病原性細菌検出用 リアルタイムPCRキット

製品番号(メーカーコード)	製品名 / 検出菌種	検出対象	包装
49175-42 (R0124E)	PowerChek™ Enterococcus Duplex Real-time PCR Kit  <i>Enterococcus faecalis</i> , <i>Enterococcus faecium</i>	<i>ddl</i> ( <i>E. faecalis</i> ) <i>ddl</i> ( <i>E. faecium</i> )	50
49177-87(R1008)	PowerChek™ S.Enteritidis / S. Typhimurium / C.jejuni Real-time PCR Kit  <i>S. Enteritidis</i> , <i>S. Typhimurium</i> , <i>C. jejuni</i>	<i>prot6E</i> , <i>mapA</i> , Inner membrane protein	50
49027-93 (R0152E)	PowerChek™ Salmonella Triplex Real-time PCR Kit  <i>Salmonella</i> spp., <i>S. enteritidis</i> , <i>S. typhimurium</i>	<i>prot6e</i> , <i>invA</i> , Inner membrane protein	50
49175-44 (R0129E)	PowerChek™ Campylobacter Triplex Real-time PCR Kit  <i>Campylobacter</i> spp., <i>Campylobacter jejuni</i> , <i>Campylobacter coli</i>	<i>hipO</i> , <i>glyA</i> , 16S rDNA	50
49175-39 (R0121E)	PowerChek™ EAEC/EIEC Real-time PCR Kit  Diarrheal <i>E. coli</i> EAEC(腸管凝集性大腸菌), EIEC(腸管侵入性大腸菌)	<i>aggR</i> , <i>ipaH</i>	50
49026-50 (R0131T)	PowerChek™ Diarrheal <i>E.coli</i> 4-plex Real-time PCR kit I (VT1, VT1, LT, ST)-EHEC/ETEC  Diarrheal <i>E.coli</i> EHEC(腸管出血性大腸菌), ETEC(腸管毒素原性大腸菌)	VT1, VT2, LT, ST	50
49027-89 (R0140T)	PowerChek™ Diarrheal <i>E.coli</i> 4-plex Real-time PCR kit II (eaeA, aggR, bfpA, ipaH)-EPEC/EIEC/EAEC  Diarrheal <i>E.coli</i> EPEC(腸管病原性大腸菌), EAEC(腸管凝集性大腸菌), EIEC(腸管侵入性大腸菌)	eaeA, aggR, bfpA, ipaH	50
49178-18 (IR0120)	PowerChek™ MTB/NTM Real-time PCR Kit  ITS, IS6110, IC, DPC (DNA Process control)	ITS ( <i>Mycobacterium</i> spp. specific region), IS6110 (MTB complex specific gene)	100

★本キットは試験・研究用として販売しております。ヒトや動物を対象にした医療や臨床診断の目的には使用しないでください。

★リアルタイムPCRキットの適応機種、蛍光プローブの種類に関しては、都度お問い合わせください。

★その他キットのラインナップに関しては、KogeneBiotech社総合カタログをご覧いただくなか、当社営業までお問い合わせください。



# キャピラリー電気泳動装置QIAxcel (QIAGEN社製)

QIAxcel Connectは、DNA/RNAゲル解析に代わるキャピラリー電気泳動装置です。

簡単な操作で、1ランあたり最高96サンプルの完全自動化解析が可能です。

さらに、12サンプルのDNAフラグメント解析を5~20分ほどの短時間で行えます。

また、QIAxcel Connectには解析用のノートPC、QIAxcel ScreenGel Softwareが付属しており、データ解析とドキュメンテーションを簡便に行えます。

多検体の効率的な解析にご活用ください。

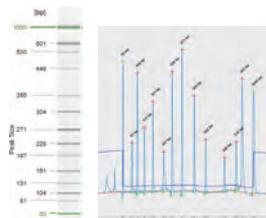


© QIAGEN, all rights reserved

## 特 長

多検体の解析が容易
迅速な解析
高感度
高分解能
高い安全性
データ解析が容易

マニュアル操作なしに最大96サンプルの高速解析が可能  
12サンプルのDNAフラグメントを9~25分で解析  
0.1 ng/μLの核酸濃度でも正確な結果  
3~5 bpの高い分析能で正確な解析(500bp以下)  
即使用可能なゲルカートリッジで安全かつ簡便なシステム  
解析に便利なデジタルデータを出力



## QIAxcel Connect 解析例

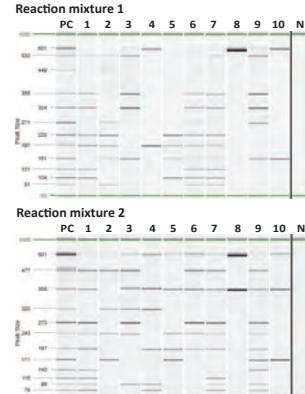
シカジーニアス® 分子疫学解析POTキット（黄色ブドウ球菌用）の増幅産物の解析（10検体を解析する場合）

### ● アガロースゲル電気泳動にて解析



※ 使用したゲル・マーカー等  
アガロース KANTO HC、TBEバッファー、50 bp Ladder

### ● QIAxcelにて解析



※ 使用したキット・アライメントマーカー  
QIAxcel DNA High Resolution Kit、QXアライメントマーカー 50 bp/1 kb

所要時間：約130分

ゲル作成：30分  
アガロースゲル電気泳動：60分  
EtBr染色：染色30分、脱色10分

所要時間：約20分

ゲル作成：0分  
キャピラリー電気泳動：約10分 × 2ラン分  
EtBr染色：0分

## 製品情報

製品番号	製品名	メーカー	包装
49191-44	QIAxcel Connect System (Depot) FUL-1 <sup>※1</sup>	QIAGEN	1 台
49191-45	QIAxcel Connect System (Depot) FUL-2 <sup>※2</sup>	QIAGEN	1 台
49191-46	QIAxcel Connect System (Depot) FUL-3 <sup>※3</sup>	QIAGEN	1 台
49191-04	QIAxcel DNA High Resolution Kit	QIAGEN	1200 回分
49191-17	QX アライメントマーカー 50 bp/1kb	QIAGEN	1.5 mL
49191-42	窒素ガスシリンダー	QIAGEN	6 本

※1：1年ごとの定期点検、1年保証付 / ※2：1年ごとの定期点検、2年保証付 / ※3：1年ごとの定期点検、3年保証付  
全て設置・基本取扱説明付。保証の範囲に関しましては、当社営業までお問い合わせください。

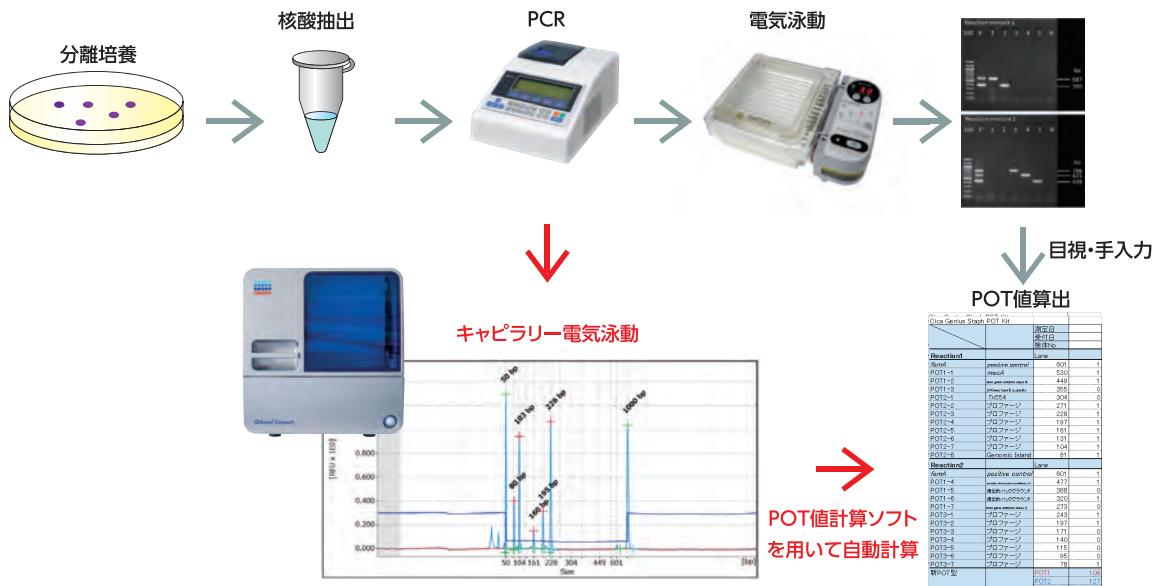
内容物：● QIAxcel Connect 本体 ● QIAxcel ScreenGel ソフトウェア ● 解析用コンピューター ● 取扱説明書



# キャピラリー電気泳動装置QIAxcel – オプション機能

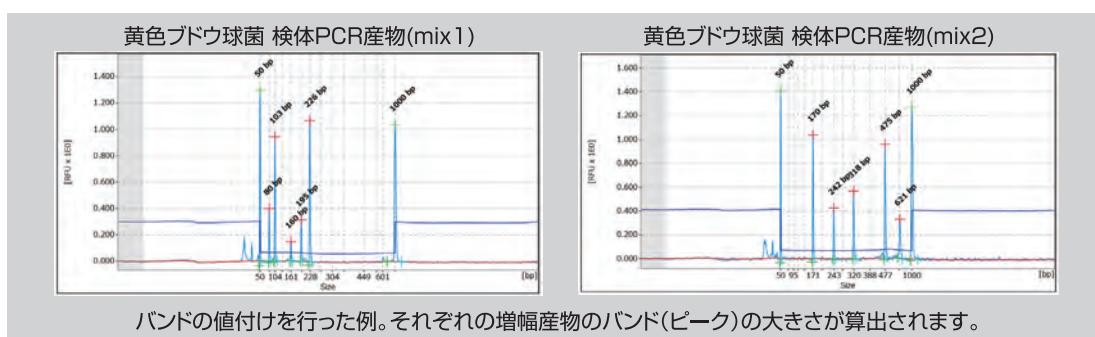
## POT値算出補助機能

QIAxcel Connectのピークコーリング機能とPOT値自動計算補助ソフトを使用することで、QIAxcel電気泳動結果からPOT値の自動算出が可能になりました。



## ■ POT値自動計算補助ソフト 機能概要

I : POTキット推奨条件にてPCR産物を電気泳動、QIAxcel Connectの機能を用いて mix1、mix2それぞれのポジティブコントロールをマーカーに設定し、検体のバンドの値付けを行う。



II : QIAxcel Connectのピークコーリング機能を用いて

各POTキット推奨条件にて目的の検体のピークコーリングを行う。

III : ピークコーリングの結果を出力し、POT値自動計算補助ソフトに入力する。

IV : POT値が自動的に算出される。

### POT値自動計算補助ソフトを用いた解析例

POT Value Table									
Reaction	Lane	POT1		NRS1		NRS2		MPC1	
		Pos.	AIS	AN	BIS	ATCG1	ATCG2	ATCG3	ATCG4
Reaction1	Lane1	601	1	1	1	1	1	1	1
	POT1-1	510	1	1	0	0	0	0	0
	POT1-2	440	4	1	0	0	0	0	0
	POT1-3	350	1	0	0	0	0	0	0
	POT2-1	300	1	0	0	0	0	0	0
	POT2-2	270	4	1	0	0	0	0	0
	POT2-3	210	2	1	0	0	0	0	0
	POT2-4	190	1	0	0	0	0	0	0
	POT2-5	160	1	0	0	0	0	0	0
	POT2-6	130	1	0	0	0	0	0	0
	POT2-7	110	1	0	0	0	0	0	0
	POT2-8	90	1	0	0	0	0	0	0
Reaction2	Lane1	601	1	1	1	1	1	1	1
	POT3	120	1	1	0	0	0	0	0

※ 本ツールはPOT値解析のための補助ツールです。出力された結果は、必ず目視にて確認・判断を行ってください。

※ POT値自動計算補助ソフト等の詳細に関してましては、弊社営業まで直接お問い合わせください。

# 関連試薬

## 試薬

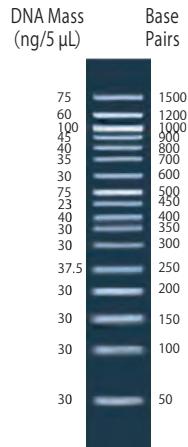


### 試薬

製品番号	製品名	包装
46510-79	10 × TBE緩衝液	1 L
46508-79	50 × TAE緩衝液	1 L
46509-79	10 × TAE緩衝液	1 L
14575-43	臭化エチジウム溶液 (2mg/mL, 点眼瓶入り)	10 mL

## DNAラダーのご紹介

### FastGene 50bp DNAラダー



幅広いキットに対応

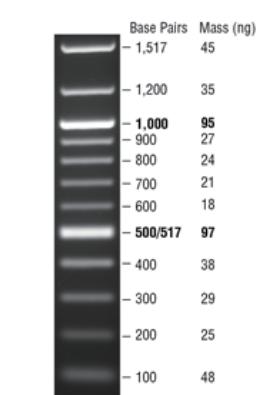
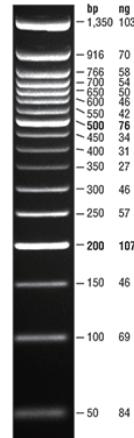


### DNAラダー

製品番号	製品名	包装
49761-07	FastGene 50bp DNAラダー	0.5 mL
49914-40	Quick-Load Purple 50bp DNA Ladder	250 gel lanes
49899-45	Quick-Load Purple 100bp DNA Ladder	125 gel lanes
49881-60	TriDye 100bp DNA Ladder	125 gel lanes

### Quick-Load Purple 50bp DNA Ladder

### TriDye 100bp DNA Ladder



推奨 : シカジーニアス® POTキット

推奨 : その他シカジーニアス® シリーズ

## シカジーニアス® PCRキットシリーズ 推奨試薬 対応表

製品名	POTキット (黄色ブドウ球菌、緑膿菌、大腸菌、アシнетバクター属菌、C. ディフィシル、E. クロアカ complex)	ESBL遺伝子型検出キット2 カルバペネマーゼ遺伝子型検出キット2 AmpC遺伝子型検出キット	
核酸抽出	DNA抽出キット	DNA抽出キット	
アガロース	アガロースKANTO HC (4%)	アガロースKANTO LE (2%)	
緩衝液	TBE緩衝液	TAE緩衝液	
製品名	病原遺伝子検出(下痢原性大腸菌)2 コアグラーゼ	毒素遺伝子検出(C. ディフィシル)	牛マイコプラズマ ハイスクリーニングプラス ボビス カリフォルニカム ボビゲニタリウム
核酸抽出	DNA抽出キット	DNA抽出キットST	DNA抽出キット
アガロース	アガロースKANTO HC (3%)	アガロースKANTO LE (2%)	アガロースKANTO HC (3%)
緩衝液	TBE緩衝液	TAE緩衝液	TBE緩衝液



## 関連試薬



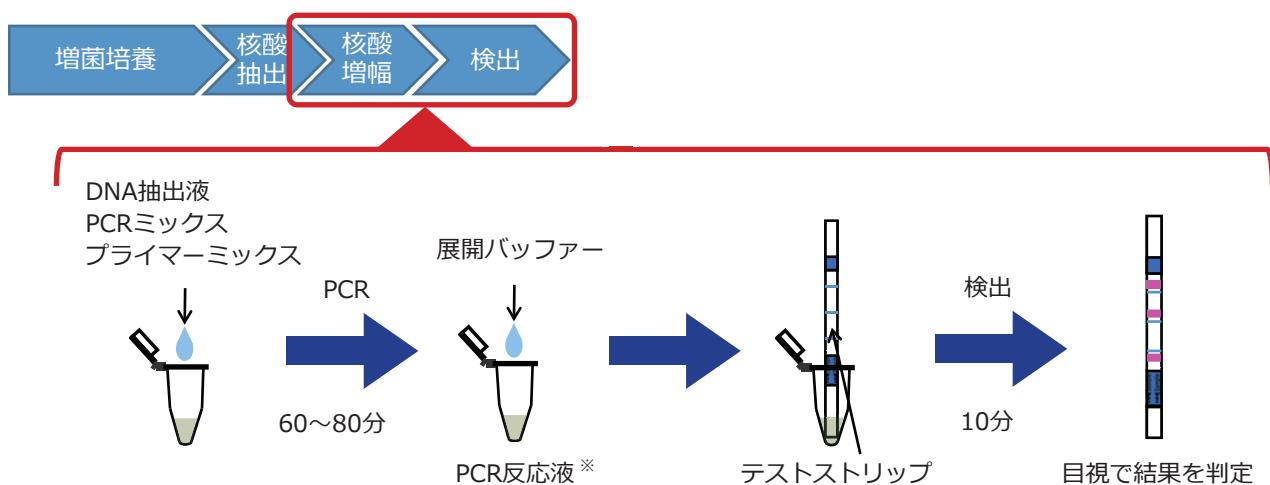
### カネ力核酸クロマトシリーズ（カネ力社製）

株式会社カネ力社製 核酸クロマトは、専用のPCR試薬を用いて増幅された複数のPCR増幅産物を、電気泳動をせずに10分で検出できるキットです。迅速・簡便に薬剤耐性遺伝子、病原遺伝子を検出できます。

#### 特徴

- 必要な試薬はすべて同梱(PCR試薬・専用の展開バッファー・テストストリップ)
- 電気泳動が不要なため、電気泳動槽やトランスイルミネーターなどの専用機器が不要
- PCR後、10分で複数項目の判定が可能

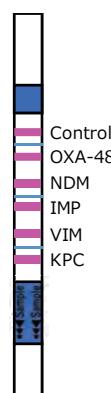
#### プロトコル概要



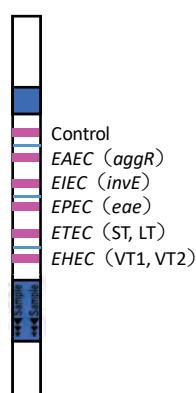
\*下痢原性大腸菌検出キットは1反応につき2チューブ分実施し、その後反応液を混合

#### 検出項目

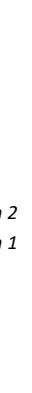
カルバペネマーゼ  
遺伝子検出キット



下痢原性大腸菌  
検出キット



ペロ毒素遺伝子  
検出キット



製造元 株式会社カネカ

製品番号	製品名	包装
KN-T10C804	カネカ核酸クロマト カルバペネマーゼ遺伝子検出キット	20回分
KN-T10C803-1	カネカ核酸クロマト 下痢原性大腸菌検出キット	20回分
KN-T10C803-2	カネカ核酸クロマト 下痢原性大腸菌検出キット	20回分×5
KN-T10C808	カネカ核酸クロマト ペロ毒素遺伝子検出キット	20回分

# PCR装置・消耗品



## リアルタイムPCR装置 (Roche社製)

	LightCycler® 96	LightCycler® 480	LightCycler® PRO
温度制御方式	ペルチエ素子	ペルチエ素子/Therma-Base方式	ペルチエ素子 Vapor Chamber Mountによる精密な温度調節
最大加熱冷却速度	加熱 : 4.4°C/sec 冷却 : 2.2°C/sec	加熱 : 4.4°C/sec, 冷却 : 2.2°C/sec (96well) 加熱 : 4.8°C/sec, 冷却 : 2.5°C/sec (384well)	4.4°C/sec (96well) 4.8°C/sec (384well)
温度制御範囲	37 - 98°C	37 - 95°C	20 - 99°C
蛍光励起光源	High-power broad spectrum LED	Broad spectrum high intensity LED	white LED
蛍光励起波長	4波長 (470, 533, 577, 645 nm)	5波長 (440, 465, 498, 533, 618 nm)	7波長
蛍光検出波長	4波長 (514, 572, 620, 696 nm)	6波長 (488, 510, 580, 610, 640, 660 nm)	7波長
サンプル数 (1ラン)	96サンプル	96または384サンプル	96または384サンプル
反応容量	10 - 50 µL/well	10 - 100 µL(96well) , 5 - 20 µL(384well)	10 - 100 µL(96well) , 5 - 20 µL(384well)

製品番号	製品名	メーカー	包装
49777-01	LightCycler® 96	日本ジェネティクス (Roche)	1台
49777-24	LightCycler® 480 (384ウェル)	日本ジェネティクス (Roche)	1台
49777-25	LightCycler® 480 (96ウェル)	日本ジェネティクス (Roche)	1台
-	LightCycler® PRO System 96	日本ジェネティクス (Roche)	1台
-	LightCycler® PRO System 384	日本ジェネティクス (Roche)	1台

### ■ LightCycler®消耗品

製品番号	製品名	メーカー	包装
49777-03	LightCycler® 8-Tube Strips (white)	日本ジェネティクス (Roche)	10×12 strips&caps
49777-04	LightCycler® 480 Multiwell Plate 96, white	日本ジェネティクス (Roche)	50 plates
49777-27	LightCycler® 480 Multiwell Plate 384, white	日本ジェネティクス (Roche)	50 plates
49777-28	LightCycler® 480 Multiwell Plate 96, clear	日本ジェネティクス (Roche)	50 plates
49777-30	LightCycler® 480 Multiwell Plate 384, clear	日本ジェネティクス (Roche)	50 plates
49777-31	LightCycler® 480 Sealing Foil	日本ジェネティクス (Roche)	50 foils



## PCR装置・消耗品



### サーマルサイクラー (ASTEC社製)

ジーンアトラス482



ジーンアトラスG02  
グラジエント仕様



製品番号	製品名	メーカー	包装
49909-02	ジーンアトラス482 (48ウェル)	ASTEC	1台
49909-03	ジーンアトラスG02 グラジエント仕様	ASTEC	1台

#### ■ ジーンアトラス消耗品

製品番号	製品名	メーカー	包装
49909-07	シンウォールチューブ ドーム 0.2mL	ASTEC	1000 本
49909-08	シンウォールチューブフラット 0.2mL	ASTEC	1000 本
49909-09	8連 シンウォールチューブ 0.2mL (AT-028)	ASTEC	125 本
49909-10	8連 シンウォールチューブキャップ 0.2mL (AT-028用)	ASTEC	125 本

#### ■ ASTEC社 ユーザー会員登録のご案内

ASTEC社のユーザー会員に登録いただくと、以下のような特典があります。是非ご登録下さい。  
製品購入時に付属している保証書のQRコードもしくはASTEC社HPより登録いただけます。

- ご購入後、通常1年保証のところを2年保証に!
- 新製品情報、展示会情報、キャンペーン情報などをメールでお知らせ!

※ユーザー会員登録は、保証期間延長対象製品を御購入いただいた方に限定されます。

#### 【ユーザー会員登録のご注意事項】

- 保証は自然故障が対象となります。誤った取扱など取扱説明書に準じない操作等による破損は、保証対象となりません。
- 通常保証期間中に登録をお済ませください、期間外での登録は、受け付けておりません。
- オンライン登録には、E-mailアドレスのご登録が必要になります。また、今後のご登録のご変更にも、そのご登録いただいた E-mail アドレスが必要になります。
- 必ずご本人様の個人情報を登録してください。ご本人様以外の登録はしないでください。
- ご担当様が保有するメールアドレスを登録ください。他者のもの、複数の人によって共有されているアドレスは登録しないでください。
- ご住所は現在ご担当様が所属されています施設等を登録してください。

**保証期間延長対象製品 例** ※最新情報はASTEC社HPよりご確認ください。

サーマルサイクラー	GeneAtlas G02/GeneAtlas G05/GeneAtlas 482
ブロックインキュベーター	BI-516S/BI-516C/BI-516H/BI-526/BI-526T/BI-536/BI-536T



## 関連機器



### 電気泳動槽 (Mupid社製)



製品番号	製品名	メーカー	包装
49904-37	Mupid-One (耐熱性ゲルメーカーセット標準付属)	MUPID	1台
49904-01	Mupid-exU	MUPID	1台
49904-00	Mupid-2plus	MUPID	1台
49904-17	Mupid-2X (買い替え専用)	MUPID	1台
※ Mupid-2Xにはゲルメーカーは付属しておりません。ゲルメーカーは2plusと共通です。			
49904-12	ゲルメーカーSET-HR (耐熱性) Mupid-2plus/2X/exU対応	MUPID	1 セット
49904-26	ゲルメーカーSET EXU/ONE-HR	MUPID	1 セット



### ゲル撮影装置



製品番号	製品名	メーカー	包装
49908-00	SCOPE21	OPTIMA	1台
49909-36	グルシーナタブレットGS-SU	ASTEC	1台
49909-37	タブレットPC (GS-SU用)	ASTEC	1台
49909-06	デュアルUVトランスイルミネーター UVA-15	ASTEC	1台
49761-09	FAS-Digi Compact	日本ジェネティクス	1台
49908-16	LEDトランスイルミネーター LEDT-1610	OPTIMA	1台

※1 SCOPE21には写真保存用のSDHCカードが付属しておりません。別途必要となります。

※2 グルシーナタブレットGS-SUでゲルの撮影をする場合、別途タブレットPC(GS-SU用)とデュアルUVトランスイルミネーター UVA-15が必要となります。

※3 FAS-Digi Compactは高感度CMOSカメラ、Blue/Green LEDイルミネーター搭載モデルです。

※4 LEDT-1610はLEDイルミネーターです。カメラが付属しておりませんので、お手持ちのスマートフォン等を用いて撮影してください。



## 関連機器



### ブロックインキュベーター (ASTEC社製)

- ホルダーは載せ替えるだけの簡単設計
- BI-536はマイクロプレートが使用可能
- 便利な液晶画面 (BI-526, 536)
- PID制御による安定した温度コントロール



BI-234



BI-536



BI-526



サンプルホルダー

※BI-234C : サーモモジュール搭載

BI-234H : セラミックヒーター加温専用タイプ搭載

製品番号	製品名	メーカー	包装
49909-40	BI-234C ブロックインキュベーター	ASTEC	1台
49909-41	BI-234H ブロックインキュベーター	ASTEC	1台
49909-35	BI-526 ブロックインキュベーター	ASTEC	1台
49909-21	BI-526T ブロックインキュベーターカバーヒーター付き	ASTEC	1台
49909-27	BI-536 ブロックインキュベーター	ASTEC	1台
49909-28	BI-536T ブロックインキュベーターカバーヒーター付き	ASTEC	1台

#### ■サンプルホルダー (BI-234用)

製品番号	製品名	メーカー	包装
49909-42	TM4-00 サンプルホルダー スライドグラス用 BI-234専用	ASTEC	1台
49909-43	TM4-00280 サンプルホルダー 0.2 mL 80本用 BI-234専用	ASTEC	1台
49909-44	TM4-00548 サンプルホルダー 0.5 mL 48本用 BI-234専用	ASTEC	1台
49909-45	TM4-01530 サンプルホルダー 1.5 mL 30本用 BI-234専用	ASTEC	1台
49909-46	TM4-005/015 サンプルホルダー 混合 0.5 mL 24本, 1.5 mL 15本 BI-234専用	ASTEC	1台
49909-47	TM4-02030 サンプルホルダー 2.0 mL 30本用 BI-234専用	ASTEC	1台
49909-48	TM4-15012 サンプルホルダー 15 mL 12本用 BI-234専用	ASTEC	1台

#### ■サンプルホルダー (BI-526用)

製品番号	製品名	メーカー	包装
49909-22	TM-00 スライドグラス用	ASTEC	1台
49909-23	TM-02 0.2mL 80本用	ASTEC	1台
49909-24	TM-05 0.5mL 48本用	ASTEC	1台
49909-25	TM-15 1.5mL 30本用	ASTEC	1台
49909-26	TM-20 混合 0.5mL 24本, 1.5mL 15本用	ASTEC	1台

#### ■サンプルホルダー (BI-536用)

製品番号	製品名	メーカー	包装
49909-34	TM-000 スライドグラス用	ASTEC	1台
49909-30	TM-960 0.2mL 96本用	ASTEC	1台
49909-31	TM-050 0.5mL 77本用	ASTEC	1台
49909-32	TM-150 1.5mL30本用	ASTEC	1台
49909-33	TM-200 混合 0.5mL 35本, 1.5mL 20本用	ASTEC	1台



## 関連機器



### 超微量分光光度計

#### NanoDrop One

##### 超微量分光光度計の グローバルスタンダード

オールインワンの次世代NanoDrop。  
コンタミネーション影響の補正、  
気泡混入時のアラートなど  
様々な機能が付属。  
測定波長：190～850 nm



#### NanoEX Plus NanoEX Lite

##### コンパクト・簡単・低価格が コンセプト

高精度・高品質・低価格を実現。

起動後、すぐに測定が可能。

測定波長：

190～850 nm (NanoEX Plus)

260, 280, 600 nm (NanoEX Lite)



NanoEX Lite

製品番号	製品名	メーカー	包装
49755-01	NanoDrop OneC (キュベット対応)	Thermo Fisher SCIENTIFIC	1台
49755-00	NanoDrop One	Thermo Fisher SCIENTIFIC	1台
49908-13	NanoEX Plus	OPTIMA	1台
49908-11	NanoEX Lite	OPTIMA	1台
49908-12	専用サーマルプリンター (NanoEX Lite用)	OPTIMA	1台



### その他機器・機材

#### Mini-7KS



#### PCRラック



#### PCRミニクーラー



#### NEB COOLER



製品番号	製品名	メーカー	用途
49761-10	マルチローター卓上遠心機 Mini-7KS	日本ジェネティクス	卓上遠心機
70055-02	PCRラック (5個入)	BRAND	PCRチューブ用ラック
70055-01	PCRミニクーラー (2個入)	BRAND	PCRチューブ用クーラー
49898-70	NEB COOLER	NEB	1.5mLチューブ用クーラー
49899-04	NEB COOLER (3個入)	NEB	1.5mLチューブ用クーラー
49761-11	FastGene 1.5mL マイクロチューブ (1000本)	日本ジェネティクス	1.5mLテストチューブ
96930-23	滅菌ディスポループ 1μL (20本×50)	関東化学	ディスポーザブルループ
96930-24	滅菌ディスポループ 10μL (20本×50)	関東化学	ディスポーザブルループ

#### PASSTECH S1Basic



小型過酸化水素ガス除去装置。

簡単かつ安全にCO<sub>2</sub>インキュベーターや安全キャビネット等の除染をすることができます。

- ・有効性：99.9999%の除染効果
- ・除染検証：ケミカルインジケーター使用
- ・無残留性：H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>⇒H<sub>2</sub>O+O<sub>2</sub> (水と酸素に分解)
- ・エアレーション：分解触媒搭載
- ・ドライ方式：腐食防止
- ・操作性：除染時間調整可
- ・洗净不要：専用消耗品使用

製品番号	製品名	メーカー	梱包
49908-14	小型過酸化水素ガス除去装置 PASSTECH S1 Basic	OPTIMA	1台
49908-15	PASSTECH S1 Basic 消耗品一式	OPTIMA	6回分



## 関連機器



### マイクロピッパー (BRAND社製)



スターターキット



チップボックス (5-100μL)



チップボックス (0.5-10μL)

製品番号	製品名	メーカー	包装
70022-43	スターターキット Standard 0.5-10, 10-100, 100-1000 μL	BRAND	3 本
70022-32	トランスファーペッテS 可変式 0.5-10μL	BRAND	1 本
70022-35	トランスファーペッテS 可変式 10-100μL	BRAND	1 本
70022-37	トランスファーペッテS 可変式 100-1000μL	BRAND	1 本
70267-02	フィルターチップチップボックス BIO-CERT 0.5-10μL	BRAND	96本×10
70267-10	フィルターチップチップボックス BIO-CERT 5-100μL	BRAND	96本×10
70267-17	フィルターチップチップボックス BIO-CERT 50-1000μL	BRAND	96本×10
70029-39	卓上ピペットスタンド (6本用)	BRAND	1 本

## BRAND社 製品修理/保証のご案内

- 「BRAND製品保証書」の製品添付は、2021年3月末をもって終了し、「BRAND社製品保証登録情報カード」へ、移行しました。ご登録に際し費用は発生いたしません。  
登録のないユーザー様は、製品保証のサービスを受けることはできません。
- 従来の「BRAND製品保証書」のみが添付されている場合でも、当社webサイトの「BRAND社製品保証登録申し込み」を必ず行ってください。お手数をおかけ致しますが、よろしくお願い致します。

BRAND登録 機材

検索



### 製品保証について

ご購入から1年間の間に正常な使用状態において故障が発生した場合には、保証書の規定に従い無償で修理させていただきます。  
本サービスを希望される際には、「BRAND社製品保証登録申し込み」後、製品と一緒に求め頂きました販売店までお申し出ください。  
登録には、「BRAND製品保証書」もしくは「BRAND社製品保証登録カード」内の情報を入力する必要がありますので、登録が完了するまで、大切に保管してください。

登録が確認できない場合は、対応しかねる場合がございますのでご了承ください。

### 製品修理の流れ

「BRAND社製品保証登録申し込み」後、製品と一緒に、修理依頼書に必要事項をご記入の上、お求め頂きました販売店までお申し出ください。

登録が確認できない場合は、対応しかねる場合がございますのでご了承ください。

お客様



販売店



関東化学  
支店/営業所



サービス  
センター



修理依頼書は、ホームページ「資料ダウンロード」にある「機材・装置」よりダウンロードすることができます。





- 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。

【販売元】

 **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>

BGa-09(202509)