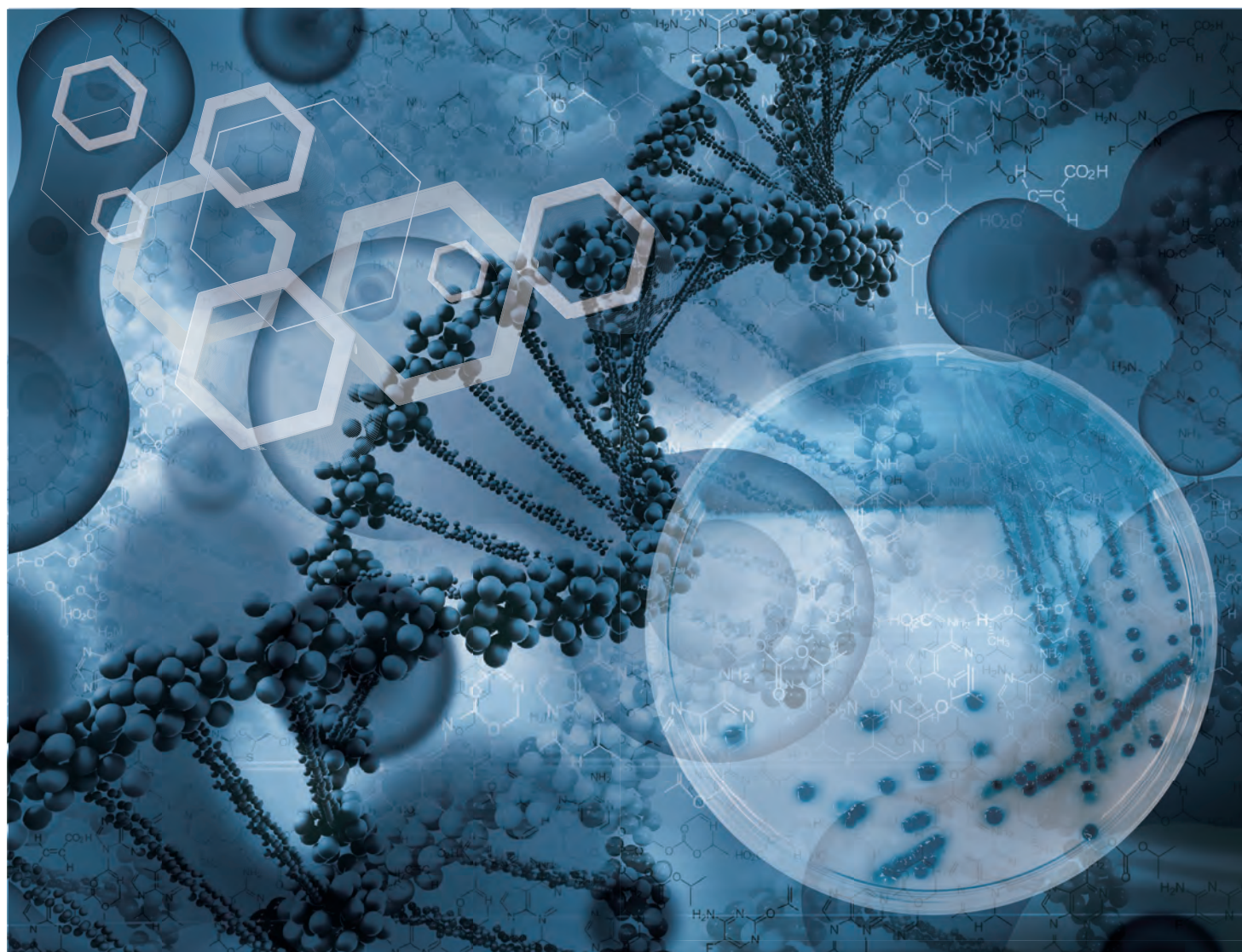


Cica Geneus® PCR kit series

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。

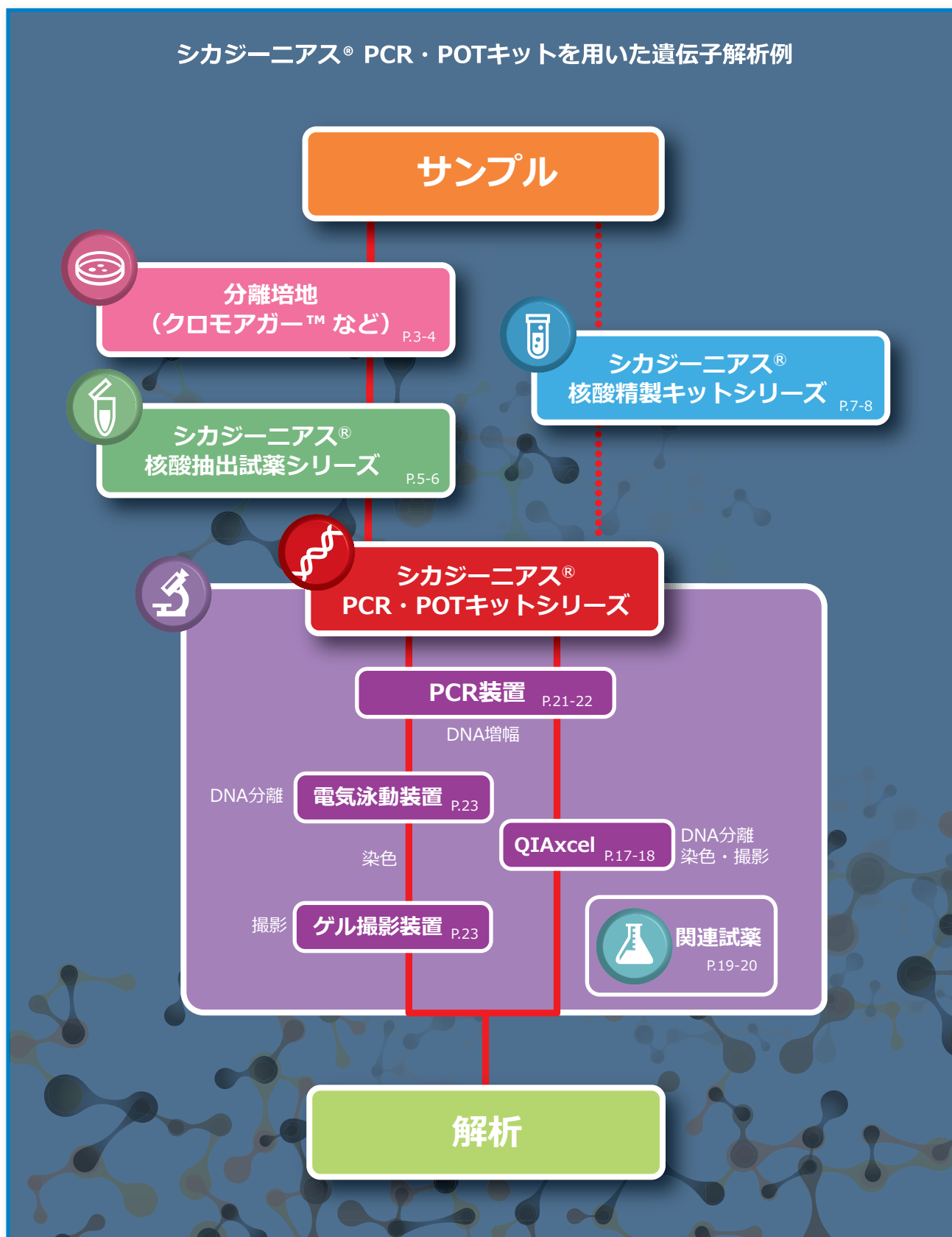
目次

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™シリーズ)	P.3-4
シカジーニ阿斯® 核酸抽出試薬シリーズ	P.5-6
シカジーニ阿斯® 核酸精製キットシリーズ	P.7-8
シカジーニ阿斯® PCRキットシリーズ	P.9-10
シカジーニ阿斯® リアルタイムPCRキットシリーズ	P.11-12
シカジーニ阿斯® 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
アガロースゲル電気泳動槽・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。

シカジーニ阿斯® PCR・POTキットを用いた遺伝子解析例





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

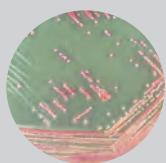
様々な分画培地

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

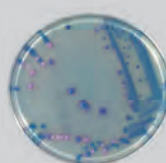
SCVs-MRSAを含め、24時間でMRSAのスクリーニングが可能です。



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

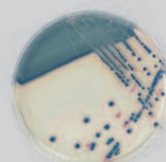
コロニーの色で多剤耐性緑膿菌のスクリーニングが可能です。



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

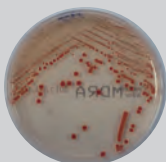
カルバペネマーゼ産生腸内細菌科細菌(CPE)スクリーニング用の酵素基質培地です。



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ネト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™ 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

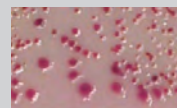
クロモアガー™ O26・O157(SEL) 代表的な培養所見



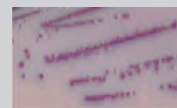
O157 : H7



O26 : H11



O111 : H-



その他の *E. coli*



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/スタッフアウレウス分画培地	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.)



シカジーニース® 核酸抽出試薬シリーズ

シカジーニース® 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

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

操作例 (シカジーニース® DNA抽出試薬)



試料 10 μ L

試薬 100 μ L { a液 10 μ L
b液 100 μ L

使用直前に2液を混合してお使いください。

インキュベート

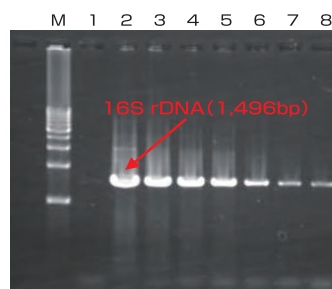
72℃—6分
94℃—3分

上清を回収

- 1) 試薬a、試薬bを1:10の比率で混合し、DNA抽出試薬混合液を調製します。
- 2) 調製したDNA抽出試薬混合液を100 μ Lマイクロチューブに入れます。
- 3) コロニーもしくは培養液を上記マイクロチューブに入れ、軽く混合します。
- 4) 72℃で6分間、94℃で3分間インキュベートします。
- 5) この反応液の上清をテンプレートDNAとします。

シカジーニース® 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™
(2.8×10^8 cfu/mL相当)

■ 検出遺伝子

16S rDNA (リボソームDNA)

■ 培養条件

LB 液体培地 (30℃で18時間培養)

M	1 kbラダーマーカー
1	ネガティブコントロール
2	ポジティブコントロール (5 ng/ μ 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	シカジーニース® DNA抽出試薬	冷蔵(2℃~8℃)	120 回分
08210-96	シカジーニース® DNA抽出試薬ST	冷蔵(2℃~8℃)	120 回分
08199-96	シカジーニース® DNA抽出試薬AN	冷蔵(2℃~8℃)	120 回分
08211-96	シカジーニース® RNA抽出試薬	冷蔵(2℃~8℃)	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)		○	○+	○	○
C. ディフィシル (コロニー)		○	○+	○	—
ウェルシュ菌 (コロニー)		○	○+	○	—
ジフテリア (コロニー)		○	○+	○	—
腸球菌 (コロニー)		○	○+	○	—
枯草菌 (培養液)		—	○+	○	○
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)		○	○+	○	—
ウシマイコプラズマ (コロニー)		○	○+	○	—
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	×	○	○+	○
	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)
 ○+ : 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

シカジーニ阿斯® 核酸精製キットシリーズ

シカジーニ阿斯® 核酸精製キットシリーズは、スピнка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



製品情報

製品番号	製品名	保存	包装
08088-96	シカジーニ阿斯® トータルDNAプレップキット(組織用)	室温	100 回分
08088-97	シカジーニ阿斯® トータルDNAプレップキット(組織用)	室温	250 回分
08089-96	シカジーニ阿斯® DNAプレップキット(植物用)	室温	100 回分
08090-96	シカジーニ阿斯® DNAプレップキット(糞使用)	室温	50 回分
08140-96	シカジーニ阿斯® プラスミドプレップキット2	室温	50 回分
08140-97	シカジーニ阿斯® プラスミドプレップキット2	室温	200 回分
08141-96	シカジーニ阿斯® PCR & ゲルプレップキット	室温	50 回分
08141-97	シカジーニ阿斯® PCR & ゲルプレップキット	室温	200 回分
08144-96	シカジーニ阿斯® RNAプレップキット(組織用)2	室温	50 回分
08055-96	シカジーニ阿斯® RNAプレップキット(植物用) DNase同梱品	室温	50 回分
08156-96	シカジーニ阿斯® DNA/RNAプレップキット(ウイルス用)	室温	50 回分
08056-96	シカジーニ阿斯® 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	土壌環境サンプル	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	シカジーニアス® トータルDNAプレップキット (組織用)
		植物細胞 植物組織	カルス	シカジーニアス® DNAプレップキット (植物用)
		ヒト便 動物便	鶏盲腸便	シカジーニアス® DNAプレップキット (糞使用)
		土壌 環境サンプル(水・空気)		シカジーニアス® DNAプレップキット (土壌用)
	プラスミド	大腸菌		シカジーニアス® プラスミドプレップキット2
	DNA断片	PCR産物		シカジーニアス® PCR&ゲルプレップキット [Buffer PBを使用]
		電気泳動後のアガロースゲル		シカジーニアス® PCR&ゲルプレップキット [Buffer GBを使用]
DNA/RNA	ウイルス核酸	無細胞体液 細胞培養液 血漿	血清 スワブ 尿	シカジーニアス® DNA/RNAプレップキット (ウイルス用)
RNA	total RNA	動物細胞 培養細胞	バクテリア	シカジーニアス® RNAプレップキット (組織用) 2
		植物細胞 植物組織		シカジーニアス® RNAプレップキット (植物用) DNase同梱品
		種子、果実 根茎		シカジーニアス® RNAプレップキット (種子&果実用)

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: <i>uidA</i> , <i>stx1</i> , <i>stx2</i> , <i>lysP</i> , <i>eae</i> , <i>aggR</i> , <i>invE</i> , <i>est</i> , <i>elt</i>	冷凍(-20℃~-25℃)	50 回分
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) 検出対象遺伝子: コアグラーゼ 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(<i>C. difficile</i> 用) 検出対象遺伝子: <i>toxinA</i> , <i>toxinB</i> , <i>binary toxin</i>	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

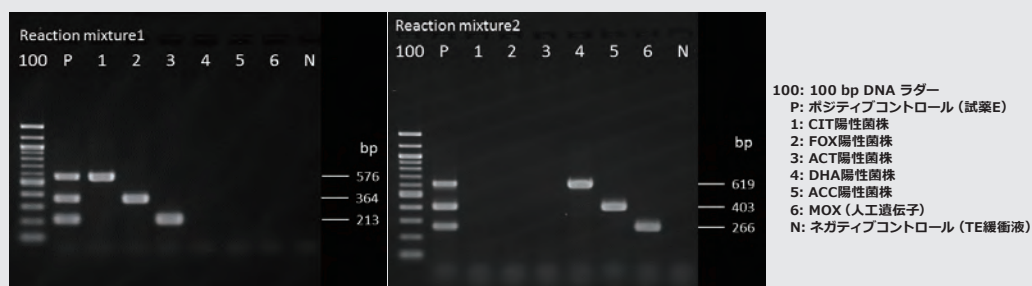
シカジーニアス® ESBL遺伝子型検出キット2



	検出対象遺伝子	増幅サイズ (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 type)	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 遺伝子と相溶性が高い non-ESBL の LEN および OKP 遺伝子は検出されません。

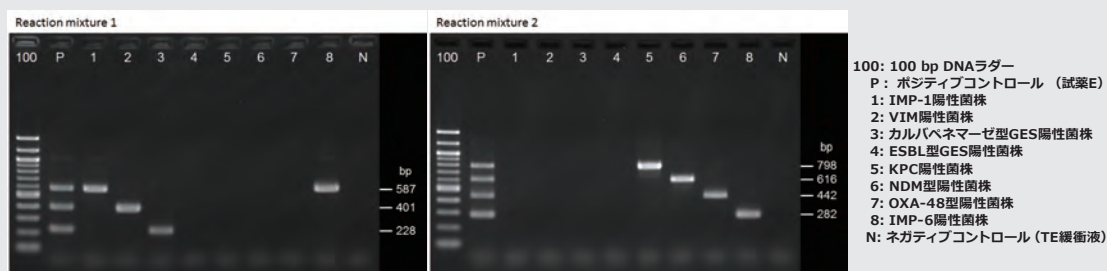
シカジーニアス® AmpC遺伝子型検出キット



	検出対象遺伝子	増幅サイズ (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株では、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	増幅サイズ (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: <i>vanA</i> , <i>vanB</i> , <i>vanC</i> , 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: <i>femA</i> , <i>mecA</i> , <i>blaZ</i> , 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: <i>tcdA</i> (toxinA), <i>cdtA</i> (binary toxin), <i>tcdB</i> (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。



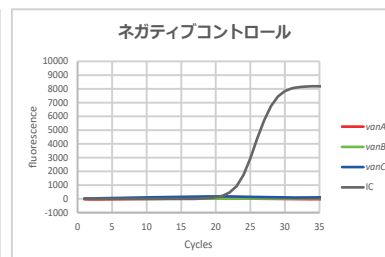
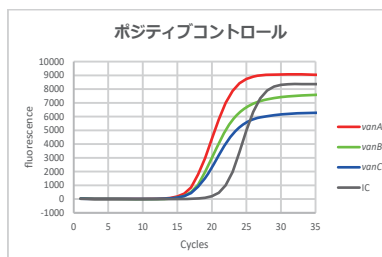
シカジーニアス® リアルタイムPCRキットシリーズ

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

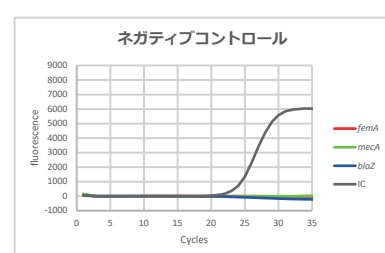
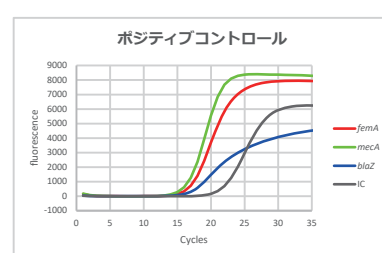
シカジーニアス® MRSA関連遺伝子リアルタイムPCR検出キット

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



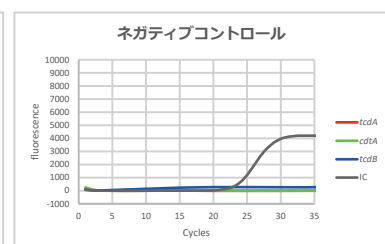
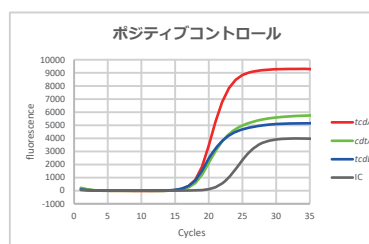
使用装置: CFX Opus 96

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> (toxin B)	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



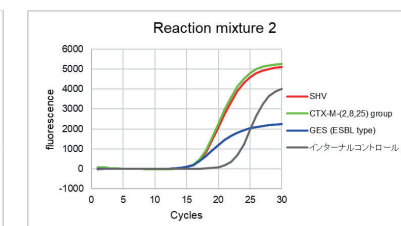
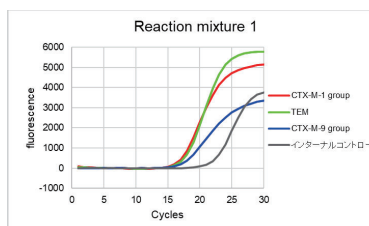
使用装置: CFX Opus 96

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> _{CTX-M-2} group	FAM
	<i>bla</i> _{TEM}	VIC
	<i>bla</i> _{CTX-M-9} group	ROX
	インターナルコントロール	Cy5
	<i>bla</i> _{SHV}	FAM
	<i>bla</i> _{CTX-M-(2,8,25)} group	VIC
	<i>bla</i> _{GES} (ESBL type)	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。

【キットの特長】 ●菌株の識別、MRSAクローンの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。

【キットの特長】 ●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



アシネトバクター属菌用

アシネトバクター属菌は、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ネトバクター属(MDRA)が問題となっています。

【キットの特長】 ●アシネトバクター属菌の菌種の識別、*A. baumannii*の菌株の識別、ST型、国際流行クローンの推定が行えます。
●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。

【キットの特長】 ●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、抗菌薬関連下痢症・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。

【キットの特長】 ●菌種の識別、クローン同定、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。

【キットの特長】 ●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. roggkampii*)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(アシネトバクター菌用)	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

バンドパターン
の読み取り

POT 値への変換

菌体の特性および
関係性確認

疫学調査
感染制御への適用

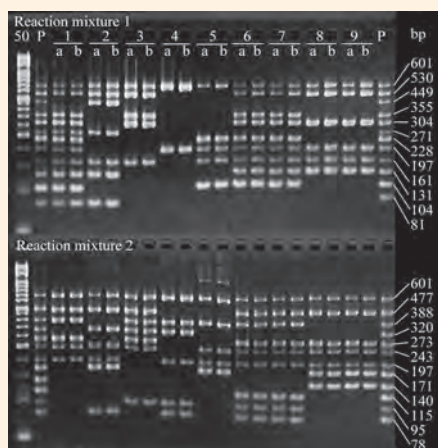


図1 電気泳動パターンの実例 (各 n=2)
50 : 50bp ラダーマーカー
P : ポジティブコントロール
1 : ATCC® 700699 (MRSA Mu50)
2 : ATCC® BAA-1556 (MRSA USA300)
3 : ATCC® 43300 (MRSA)
4 : ATCC® 25923 (MSSA)
5 : ATCC® 29213 (MSSA)
6,7 : 集団感染事例1 から得られた臨床分離株
8,9 : 集団感染事例2 から得られた臨床分離株

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	<i>femA</i>	601	<i>S.aureus</i> positive control
	POT 1-1	530	<i>mecA</i>
	POT 1-2	449	<i>mec</i> gene complex class B
	POT 1-3	355	SCC <i>mec</i> 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
	<i>femA</i>	601	<i>S.aureus</i> 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	<i>mec</i> 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
	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、POT1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出来ます。
- iii 集団感染から得られた菌体はPOT1～3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	SCC <i>mec</i>	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SCC <i>mec</i> 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	SCC <i>mec</i> type II, subtype不明
85	5	不明	壊れたSCC <i>mec</i> 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した。

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* (リステリア菌)
- *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 / Rickettsia … 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

Chicken, Sheep, Bovine, Goat … 他

食品アレルギー検出用

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 E.coli 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 E.coli 4-plex Real-time PCR kit II (<i>eaeA</i> , <i>aggR</i> , <i>bfpA</i> , <i>ipaH</i>)-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)	<i>eaeA</i> , <i>aggR</i> , <i>bfpA</i> , <i>ipaH</i>	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ください。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

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

迅速な解析

12サンプルのDNAフラグメントを9～25分で解析

高感度

0.1 ng/μLの核酸濃度でも正確な結果

高分解能

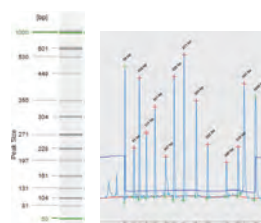
3～5 bpの高い分析能で正確な解析(500bp以下)

高い安全性

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

データ解析が容易

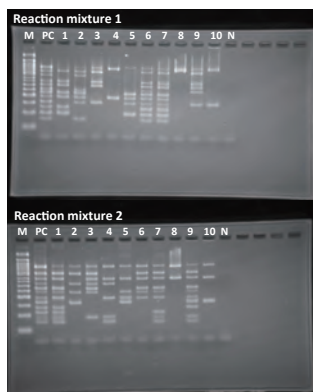
解析に便利なデジタルデータを出力



QIAxcel Connect 解析例

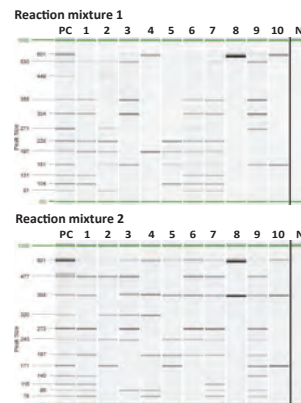
シカジーニアス® 分子疫学解析POTキット (黄色ブドウ球菌用) の増幅産物の解析 (10検体を解析する場合)

● 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・アラインメントマーカー
QIAxcel DNA High Resolution Kit、QX アラインメントマーカー 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	包装
49191-44	QIAxcel Connect System (Depot) FUL-1 ^{※1}	QIAGEN	1 台
49191-45	QIAxcel Connect System (Depot) FUL-2 ^{※2}	QIAGEN	1 台
49191-46	QIAxcel Connect System (Depot) FUL-3 ^{※3}	QIAGEN	1 台
49191-04	QIAxcel DNA High Resolution Kit	QIAGEN	1200 回分
49191-17	QX アラインメントマーカー 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



関連試薬



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

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



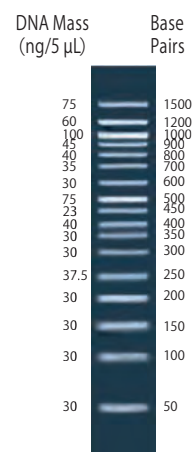
アガロース

製品番号	製品名	包装
01097-23	アガロース KANTO	100 g
01097-79	アガロース KANTO	1 kg
01095-23	アガロース KANTO S	100 g
01095-79	アガロース KANTO S	1 kg
01088-23	アガロース KANTO ME (中電気浸透度)	100 g
01088-79	アガロース KANTO ME (中電気浸透度)	1 kg
01098-23	アガロース KANTO LE (低電気浸透度)	100 g
01098-79	アガロース KANTO LE (低電気浸透度)	1 kg
01089-23	アガロース KANTO HC(短フラグメント用)	100 g
01089-79	アガロース KANTO HC(短フラグメント用)	1 kg
01096-96	アガロース KANTO LM (低融点)	50 g
01096-08	アガロース KANTO LM (低融点)	500 g
01090-23	アガロース KANTO ST (高ゲル強度)	100 g
01090-79	アガロース KANTO ST (高ゲル強度)	1 kg

☆は弊社価格照会品です。

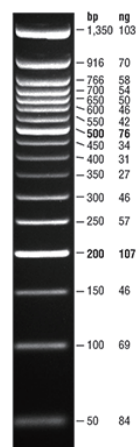
DNAラダーのご紹介

FastGene 50bp DNAラダー



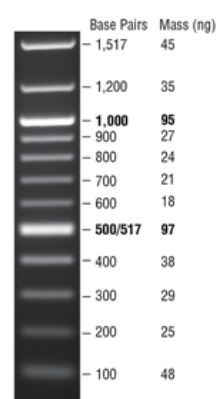
幅広いキットに対応

Quick-Load Purple 50bp DNA Ladder



推奨：シカジーニース® POTキット

TriDye 100bp DNA Ladder



推奨：その他シカジーニース® シリーズ

シカジーニース® 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、アシネトバクター属菌、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



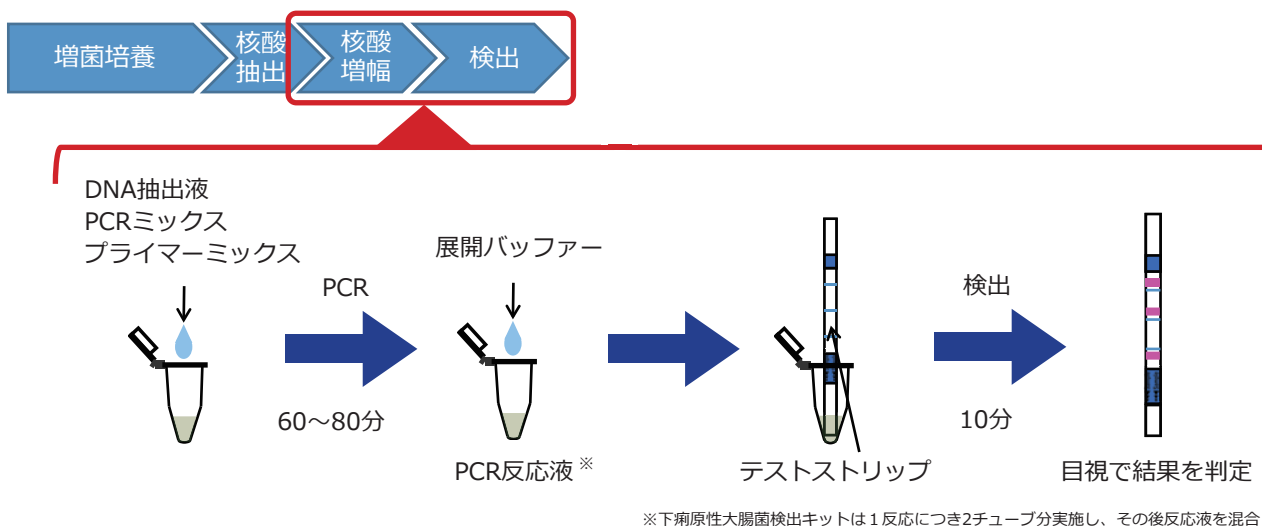
カネカ核酸クロマトシリーズ（カネカ社製）

株式会社カネカ社製 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

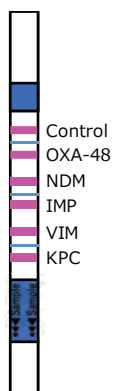
- 必要な試薬はすべて同梱(PCR試薬・専用の展開バッファー・テストストリップ)
- 電気泳動が不要なため、電気泳動槽やトランスイルミネーターなどの専用機器が不要
- PCR後、10分で複数項目の判定が可能

プロトコル概要

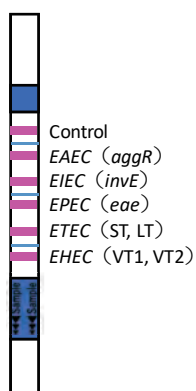


検出項目

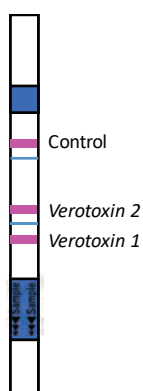
カルバペネマーゼ
遺伝子検出キット



下痢原性大腸菌
検出キット



ベロ毒素遺伝子
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 ベ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℃/sec 冷却 : 2.2℃/sec	加熱 : 4.4℃/sec, 冷却 : 2.2℃/sec (96well) 加熱 : 4.8℃/sec, 冷却 : 2.5℃/sec (384well)	4.4℃/sec (96well) 4.8℃/sec (384well)
温度制御範囲	37 - 98℃	37 - 95℃	20 - 99℃
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)



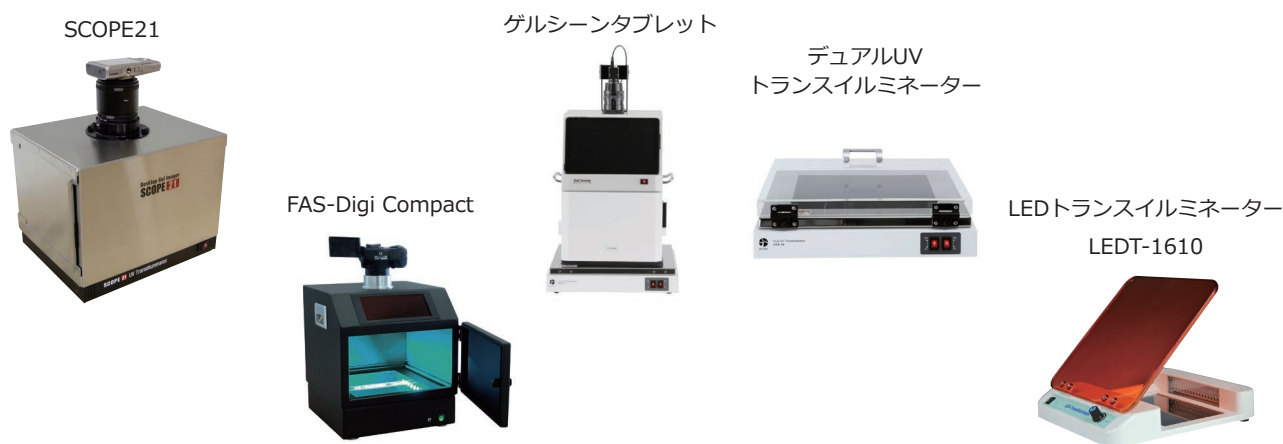
製品番号	製品名	メーカー	包装
49904-37	Mupid-One (耐熱性ゲルメーカーセット標準付属)	MUPID	1台
49904-01	Mupid-exU	MUPID	1台
49904-00	Mupid-2plus	MUPID	1台
49904-17	Mupid-2X (買い替え専用)	MUPID	1台

※ Mupid-2Xにはゲルメーカーセットは付属しておりません。ゲルメーカーセットは2plusと共通です。

49904-12	ゲルメーカーセット-HR (耐熱性) Mupid-2plus/2X/exU対応	MUPID	1 セット
49904-26	ゲルメーカーセット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	グルシーンタプレート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 グルシーンタプレート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 1.5mL 30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 Plus



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	滅菌ディスポーループ 1μL (20本×50)	関東化学	ディスポーザブルループ
96930-24	滅菌ディスポーループ 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CO₂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：H₂O₂⇒H₂O+O₂（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
- ・洗浄不要：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

マイクロピペッター (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	トランスファーピッテS 可変式 0.5-10µL	BRAND	1 本
70022-35	トランスファーピッテS 可変式 10-100µL	BRAND	1 本
70022-37	トランスファーピッテ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。お手順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)