

QIAGEN 社製キャピラリー電気泳動装置

# QIAxcel Connect



Kanto Reagents

## QIAGEN 社製 キャピラリー 電気泳動装置



© QIAGEN, all rights reserved

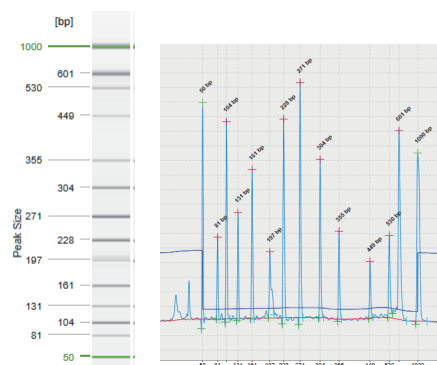
QIAxcel Connect は、DNA/RNAゲル解析に代わるキャピラリー電気泳動装置です。

### 特長

- 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
- 5 pg/μLの核酸濃度でも正確な結果 ※1
- 12サンプル(1ラン分)のDNAフラグメントを9-25分で解析 ※2
- 3-5 bpの高い分解能で正確な解析(500bp以下) ※2
- 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

※1 高感度検出用試薬は近日中に発売予定です

※2 QIAxcel DNA High Resolution Kitを使用した場合



### DNAの電気泳動の一例 (シカジーニクス® POTキットの場合)

#### 従来法

ゲルを作成 約30分 → アガロースゲル電気泳動 約60分 → EtBr染色 約40分 → 撮影

アガロースゲルの  
データ解析

所要時間  
約130分

#### QIAxcel Connect

キャピラリー電気泳動で自動解析 約10分×2 ※ → 出力された  
デジタルデータを解析

所要時間  
約20分

※最大10検体(PC,NCを含む)を解析した場合の所要時間。mix1, 2を個別に泳動。

### 製品情報

製品番号	メーカー品番	製品名	希望価格 (円)
49191-44	9003111	QIAxcel Connect System(Depot) FUL-1 ※1	4,005,000
49191-45	9003112	QIAxcel Connect System(Depot) FUL-2 ※2	4,576,000
49191-46	9003113	QIAxcel Connect System(Depot) FUL-3 ※3	5,147,000

※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



Kanto Kagaku

## アプリケーション例

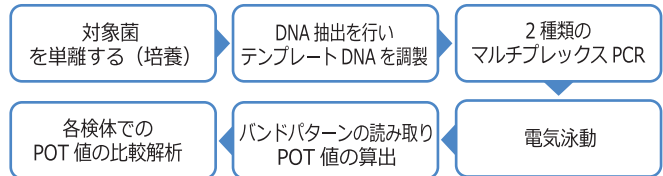
### シカジーニアス® 分子疫学解析用 POTキットシリーズ

藤田医科大学の鈴木匡弘先生により開発されたPCR-based ORF Typing (POT法) は、マルチプレックスPCRを用いて複数の特定遺伝子を同時に増幅し、増幅されたバンドパターンを解析することで、菌体間の相同性を比較する方法です。

#### シカジーニアス®POTキットシリーズは…

- 必要な試薬がすべて同梱されたPCRキット
- 約4時間以内で分子疫学解析が可能
- PFGEまたはMLSTと同等の解析能
- 解析結果が数値化 (POT値) されるので、容易に菌体間の相同性の比較、管理が可能

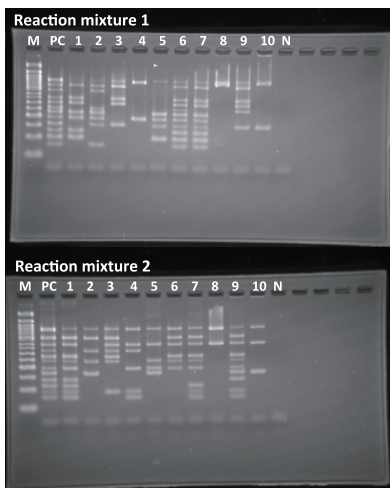
#### ■ 操作手順



## QIAXcel 解析例

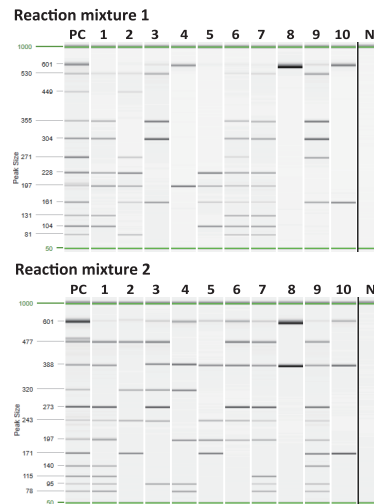
シカジーニアス® 分子疫学解析POTキット (黄色ブドウ球菌用) の増幅産物の解析 (10検体を解析する場合)

- 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	包装	希望価格 (円)	保存
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)	120回分	87,000	冷凍 (-25℃~-20℃)
08180-97		30回分	40,000	冷凍 (-25℃~-20℃)
08187-96	シカジーニアス® 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	シカジーニアス® 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	シカジーニアス® 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	シカジーニアス® 分子疫学解析POTキット (C. ディフィシル用)	30回分	47,500	冷凍 (-25℃~-20℃)
<b>NEW!!</b> 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)	30回分	47,500	冷凍 (-25℃~-20℃)

★本キットは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下さい。

## アプリケーション例

### 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、マルチプレックスPCRを用いて複数の遺伝子を同時に増幅し、増幅されたバンドパターンで特定遺伝子の存在を推定するPCR検出キットです。

シカジーニアス®PCRキットシリーズは…

- 必要な試薬がすべて同梱されたPCRキット
- ポジティブコントロール付属
- 約3時間以内に解析が可能

#### ■ 操作手順

対象菌  
を単離する (培養)

DNA 抽出を行い  
テンプレート DNA を調製

2種類の  
マルチプレックス PCR

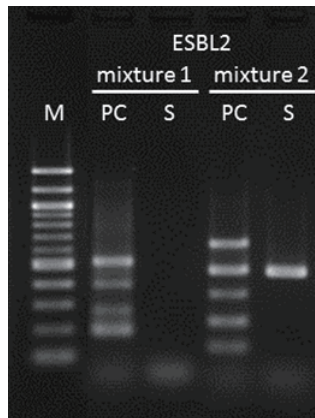
バンドパターンの読み取り  
結果の解析

電気泳動

## QIAXcel 解析例

シカジーニアス® ESBL遺伝子型検出キット2の増幅産物の解析 (1検体を解析する場合)

- アガロースゲル電気泳動にて解析

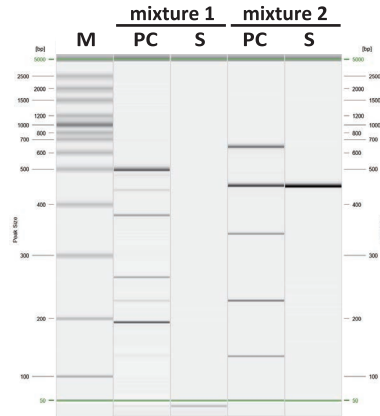


※ 使用したゲル・マーカー等  
アガロース KANTO LE、TAE/バッファー、50 bp Ladder

**所要時間：約100分**

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

- 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/5 kb

**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

※本データは、QIAXcel Advancedでの解析結果となります。  
シカジーニアス®POTキット、薬剤耐性遺伝子検出キットに関しては、QIAXcel Connectを用いても同等のデータが取得できることを確認済みです。  
QIAXcel AdvancedとConnectの比較データに関しては、当社営業までお問い合わせください。

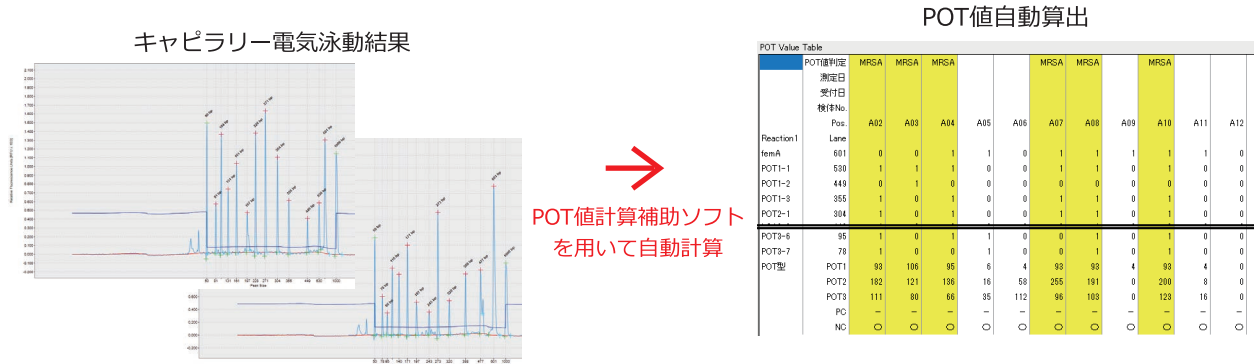
## 製品情報

製品番号	製品名	包装	希望価格 (円)	保存
08087-96	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)	120回分	89,000	冷凍 (-25℃~-20℃)
08179-96	シカジーニアス® コアグララーゼ検出セット (黄色ブドウ球菌用)	50回分	53,000	冷凍 (-25℃~-20℃)
08115-96	シカジーニアス® 毒素遺伝子検出キット (C. difficile用)	30回分	44,000	冷凍 (-25℃~-20℃)
08116-96	シカジーニアス® ESBL遺伝子型検出キット2	30回分	44,000	冷凍 (-25℃~-20℃)
08143-96	シカジーニアス® AmpC遺伝子型検出キット	30回分	40,000	冷凍 (-25℃~-20℃)
08158-96	シカジーニアス® 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℃)

★本キットは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下さい。

## ● 応用例 - POT値算出補助機能

QIAxcel Connect のピークコーリング機能とPOT値計算補助ソフト(オプション)を使用することで、キャピラリー電気泳動結果からPOT値の自動算出が可能です。



※ 本機能はPOT値算出のための補助となる機能です。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値計算補助ソフト等の詳細、推奨条件に関しては、当社営業まで直接お問い合わせください。

## 製品情報

### ● シカジーニクス®PCRキット用 推奨関連製品

製品番号	メーカー型番	製品名	容量	希望価格 (円)
49191-04	929002	QIAxcel DNA High Resolution Kit	1,200 回分	148,000
49191-17	929526	QX アラインメントマーカー 50 bp / 1 kb ※1	1.5 mL	26,500
49191-13	929522	QX アラインメントマーカー 15 bp / 3 kb ※2	1.5 mL	28,500

※1 シカジーニクス®POTキットシリーズに最適です。

※2 シカジーニクス®薬剤耐性遺伝子・病原遺伝子・毒素遺伝子検出キット等に最適です。

### ● その他消耗品

製品番号	メーカー型番	製品名	容量	希望価格 (円)
49191-42	929705	QX 窒素ガスシリンダー	6本	29,500



© QIAGEN, all rights reserved

### QIAxcel DNA High Resolution Kit (1200) キット内容

- QIAxcel DNA High Resolution Kit ゲルカートリッジ
- QX キャリブレーションマーカー
- QX ミネラルオイル
- QX 分離用バッファー
- QX 洗浄用バッファー
- QX 希釈用バッファー
- QX 0.2 mL 12連チューブ
- QX 0.2 mL 12連チューブ (色付き)

※ QIAxcel Connectは、その他さまざまなアプリケーションにご使用いただけます。詳しくは当社営業までお問い合わせください。

- 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。

【販売元】

**Cica** 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>

BDg-09(202304)