

# クオリバックス<sup>TM</sup> システムQ7

クオリバックスシステムは、遺伝子学的手法であるPCR法を利用し、食品や環境サンプル中の食中毒菌を極めて正確かつ迅速に検出するシステムです。



**商品名:**デュポン クオリバックスQ7システム

**商品番号:**20-DP0200

**サイズ:**本体サイズ W×D×H 340 × 450 × 490(mm)

**重量:**34.1(kg)

**電源:**(95-264V 50/60Hz)

**納期:**(受注後 1ヶ月以内)

**その他仕様:**

設置に関しては、上記の機器一式を設置する為のスペースとして、実験台1台分ほどのスペースをご用意頂く事をお勧めします。

**商品内訳:**

- クオリバックスQ7サイクラー/ディテクター本体 × 1台
- コンピューター(Windows XP対応) × 1台
- 液晶モニター × 1台
- 前処理用ヒーター × 2台
- ヒーティングブロック × 4個
- ヒーティングブロック用温度計 × 2本
- クーリングブロック PCR用:96ウェル × 1台
- クーリングブロック 溶菌用:48ウェル × 2台
- 8チャンネルマルチピペッター(5~50 µl) × 1個
- 設定機能付ピペッター(20~200 µl) × 1個
- 設定機能付ピペッター(5~50 µl) × 1個
- 連続分注用ピペッター(ステッパー) × 1個
- クラスターチューブ用キャップ開閉ツール(青) × 1個
- PCRチューブキャップ開閉ツール(銀) × 1個
- サンプル本体挿入用スチールラック × 3個
- 本体挿入プラスチックラック × 2個
- パウダフリーグローブ × 1箱
- 100 µl フィルター付きピペットチップ 96本 × 10箱
- 250 µl ピペットチップ 96本 × 1箱
- 5ml用ステッパー用シリンジ × 25本
- 溶菌用クラスターチューブ 96本 × 1箱
- 溶菌用クラスターチューブブラック 2箱
- 溶菌用クラスターチューブ用キャップ(8連) 120本入り × 2袋
- PCRチューブ用オプティカルキャップ(8連) × 12本
- 延長用マルチタップ × 1本
- ステップアップトランス × 1本
- 電圧安定装置 Smart UPS 1500JB × 1個



**アクセサリ**

商品名	商品番号	価格	備考
クオリバックスQ7用八口ゲンランプ	20DP9000	¥47,500	最大寿命2000時間 納期1ヶ月
クラスターチューブ用キャップ開閉ツール	20DP9001	¥13,000	青色
PCRチューブキャップ開閉ツール	20DP9002	¥7,500	銀色

# クオリバックスシステムQ7 試薬

## エンドポイント検出試薬 (SYBR Green方式)

20DP5000B	デュボン試薬サルモネラ2	(96テスト)	¥120,000
20DP5001A	デュボン試薬 <i>E. coli</i> O157 MP	(96テスト)	¥120,000
20DP5002A	デュボン試薬リステリアモノサイトゲネス	(96テスト)	¥120,000
20DP5002B	デュボン試薬リステリアモノサイトゲネス24E	(96テスト)	¥120,000
20DP5003A	デュボン試薬リステリア属	(96テスト)	¥120,000
20DP5003B	デュボン試薬リステリア属24E	(96テスト)	¥120,000
20DP5004A	デュボン試薬エンテロバクターサカザキ	(96テスト)	¥120,000
20DP5006A	デュボン試薬酵母・カビ(破碎チューブ96本付)	(96テスト)	¥150,000
20DP5006B	デュボン試薬酵母・カビ(破碎チューブ288本付)	(96テスト)	¥180,000

## リアルタイム試薬 (プローブ方式)

20DP5005A	デュボン試薬カンピロバクタージェジュニ/コリ/ラリ	(96テスト)	¥150,000
20DP5010A	デュボン試薬黄色ブドウ球菌	(96テスト)	¥150,000
20DP5008A	デュボン試薬ヒトリコロレラ/バラハエリチカス/バルニフィカス	(96テスト)	¥150,000
20DP5001B	デュボン試薬リアルタイム <i>E. coli</i> O157	(96テスト)	¥150,000
20DP5007A	デュボン試薬STEC(腸管出血性大腸菌)スクリーニング	(96テスト)	¥120,000
20DP5007B	デュボン試薬パネルテスト1(O26/O111/O121)	(48テスト)	¥60,000
20DP5007C	デュボン試薬パネルテスト2(O45/O103/O145)	(48テスト)	¥60,000

## 専用前培養培地

20DP5100	MP 専用培地( <i>E. coli</i> O157 サルモネラ対応)	(2.5kg)	¥65,000
20DP5103	リステリア24E Complete培地	(2.5kg)	¥85,000

## 1 多彩な試薬ラインナップで様々なスクリーニングをスピーディーに！

PCR法による試験は、ターゲットとなる菌の遺伝子を増幅する方法です。増幅した遺伝子の検出はエンドポイント検出試薬では、内部侵入性蛍光試薬(SYBR)を採用、リアルタイム試薬ではプローブ方式を採用しています。エンドポイント検出試薬では反応時間は約3.5時間、リアルタイム試薬では50分～90分の反応時間でスピーディーに試験を行うことが出来ます。リアルタイム試薬はカンピロバクタージェジュニ/コリ/ラリ、ヒトリコロレラ/バラハエリチカス/バルニフィカスでは1つの試験で3つの菌種の同時測定が行えます。

## 2 独自技術で試薬を錠剤化！ PCR反応を最も簡単に行えるよう工夫されたシステム！！



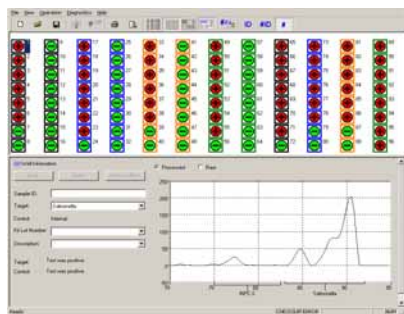
錠剤化された試薬

クオリバックスシステムの試薬は、PCR反応に必須なポリメラーゼ、プライマー、プローブや蛍光試薬などの反応材料が独自の技術により工業的に錠剤化されています。

錠剤化された試薬を用いることにより、PCR反応で最も煩雑な工程のひとつである試薬調整を必要としません。

錠剤には、内部陽性コントロール(INPC)が含まれており、陽性コントロールの準備や検量線の作成(リアルタイムPCR試験時のみ)も不要です。

また、試験結果の判定は陽性アイコン・陰性アイコンで表示されるので、メルティングカーブ(反応曲線)の解析を行わずとも簡単に試験結果が得られます。



試験結果表示例

### クオリバックスシステム 試験工程(例)

- 1)ターゲットごとに定められた方法でサンプルを前培養する。
- 2)前培養されたサンプルを、試薬パッケージに付属の溶菌試薬と合わせ、所定の温度で溶菌反応する。
- 3)溶菌されたサンプルを錠剤試薬と合せて、本体装置にセットする。
- 4)反応終了後、アイコンでサンプルの陽性/陰性を確認する。



…陽性判定アイコン



…陰性判定アイコン

## 3 国際的認証・実績多数

クオリバックスシステムを用いた試験法は、日本食品衛生検査指針収載、AOACオフィシャルメソッドの認定を受けるなど、国際的に認められた試験法になります。

日本食品衛生検査指針  
米国農務省 (USDA-FSIS)  
AOAC Official Method  
AOAC Research Institute  
カナダ 公定法  
ブラジル農務省

リステリア属、リステリアモノサイトゲネス、PCR法に該当  
サルモネラ、リステリアモノサイトゲネス、O157 H7  
サルモネラ、リステリアモノサイトゲネス  
O157 H7、リステリア属、エンテロバクターサカザキ、黄色ブドウ球菌、酵母・カビ、他  
サルモネラ、リステリアモノサイトゲネス、O157 H7  
サルモネラ、リステリア属、リステリアモノサイトゲネス、O157 H7

## 4 技術サポートは国内対応。システムの年間保守契約もご用意。

機器の修理、点検は国内の弊社技術センターにて対応させていただきます。

また、システムの年間保守契約をご用意しておりますので、弊社スタッフまでご連絡下さい。