

AriaDNA

マイクロチップ高速リアルタイムPCR



AriaDNAは小型化された容量で高速PCRが実行可能で、費用対効果の高いハイスループットの検査やスクリーニングを行う産・学界の注目を集めています。新しい先進的なAriaDNAリアルタイムPCRシステムは、マイクロチップをベースとした核酸分析を高速かつ簡単に行うことができます。極めて高速な加熱・冷却装置と相まって、1回あたりの分析量が少ない（1.0～3.6μl）ため、分析時間が3倍に短縮され、1回あたりのコストが大幅に削減されます。この技術は、既存のPCRアプリケーションを容易に適応させることができます。

マイクロチップPCRシステムの特徴

PCR分析時間（45サイクル）-20分

- ❖ 高熱サイクル率（10-12℃/秒）

サンプルと試薬の消費量が少ない

- ❖ 0.5～1.8μlの2x PCRマスターミックス
- ❖ 0.5～1.8μl サンプル量

低い検出限界

- ❖ マイクロリアクターあたり1～5個のDNAコピー

すぐに使用可能な凍結乾燥PCR混合物を用いたマイクロチップ

- ❖ 利用者の手間を減らします

定性・定量的DNA/RNA分析

- ❖ 20～48マイクロリアクター同時
- ❖ 2つの検出器チャンネル（FAM、SYBR Green/ROX、Cy5）

汚染の最小化

- ❖ PCRは周囲から分離したマイクロチップで行います
- ❖ マイクロチップ表面の化学修飾

スモールフットプリント

- ❖ 研究室のスペースの必要性を最小限に抑えます



数多く適合するマイクロリアクター形式と材料のディスポーザブルマイクロチップ：20、24、30マイクロリアクターのシリコンマイクロチップ、30マイクロリアクターのアルミニウムマイクロチップ。



アプリケーション

頻繁に使用されるリアルタイムPCRアプリケーションはすべてAriaDNAシステムに簡単に実装することができます。

性能特性と仕様 品番 : OSK 12MJ370

サーマルサイクルの最大速度	加熱 : 12 °C/秒 冷却 : 10 °C/秒
マイクロリアクター中の最小DNA含有量	1-5 DNAコピー
1回の分析のためのサンプル量	0.5-1.8 µl
最小PCR解析時間 (45サイクル)	20 分
マイクロチップ上のマイクロリアクターの数	20, 24, 30, 48
分析ごとに必要な試薬 (2x PCRマスターミックス)	0.5-1.8 µl
凍結乾燥試薬を用いたマイクロチップ	ご要望に応じて
検出チャンネル1、染料	FAM, SYBR Green I
検出チャンネル2、染料	ROX, Cy5
外部PC制御	USB 2.0
PCR分析、装置セットアップ、データベースメンテナンス用ソフトウェア	含まれています
電源要件	90-240 VAC, 50/60 Hz
消費電力	100 W
寸法 (W × D × H)	250 × 300 × 190 mm
重量	5 kg

設備とオプション

- ❖ Microchip Real-Time PCR Analyzer AriaDNA
- ❖ Software
- ❖ Microchip starter kit (5 pcs)
- ❖ Personal computer

ソフトウェア

- ❖ リアルタイムデータモニタリング
- ❖ ユーザーフレンドリーなグラフィカルインターフェース
- ❖ 自動レポート生成
- ❖ CFR 21 Part 11 適合
- ❖ 業界標準のデータフォーマットで結果をエクスポート

提供するサービス

- ❖ トレーニング・調整サービス
- ❖ カスタマーサポート・アフターサービス
- ❖ コンサルティング
- ❖ PCR試薬の凍結乾燥

保証

12ヶ月間の保証



Find your local Lumex Instruments distributor

🌐 www.lumexinstruments.com

@ sales@lumexinstruments.com

日本国内代理店 | Lumex Instruments Distributor Japan

OSK オガワ精機株式会社

高田馬場支店 〒 169-0075
東京都新宿区高田馬場4-10-11
TEL 03-6908-5257 FAX 03-6908-5258

E-mail : sales@ogawaseiki.jp
www.ogawaseiki.jp