

NEW!



## リアルタイムPCR装置 genesig® q32

- ▶ 550種類以上のgeneigリアルタイムPCRキットに対応
- ▶ 60分以内で迅速なDNAおよびRNA分析
- ▶ 迅速で簡単なセットアップと解析
- ▶ 自動データ解析結果の呼び出し
- ▶ 小さくて丈夫

### genesig q32リアルタイムPCR装置は、geneigキットで迅速な結果を提供します

急速な加熱と冷却により、geneig q32は今日の市場で最速のqPCR装置の1つとなっています。たった2、3の構成要素から組み立てられたこの堅牢なqPCR装置は、チューブまたは8連チューブの両方で最大32サンプルの分析を可能にします。強力なgeneig q32ソフトウェアは、USBフラッシュドライブから任意のPCに簡単にインストールできます。

- 60分以内で迅速なDNAおよびRNA分析
- クイックスタートテンプレート、フルスペクトルデータの分析、簡単な設定、サンプル/ターゲットの編集
- ヒト、獣医、および食品病原体のための550以上のgeneigキット、ならびに食品スペシエーションテスト

#### ▶▶ 最先端のデザインと技術

いくつかの要素から組み立てられたこの堅牢な本PCR装置は、運搬と設置が簡単に行えます。0.1mlチューブまたは8連チューブを用いて、最大32サンプルの解析が可能です。堅牢なペルチネ素子を利用することで素早い加熱と冷却を実現すると同時に、加熱蓋のデザインによってさらに解析性能が支えられています。また、蛍光励起光源にはqPCRで一般的に使用されているすべてのフルオロフォアを励起可能な500nmの光を提供できるようフィルターされた高輝度LEDが使用されています。プリズムは蛍光発光からスペクトルを生成するために使用され、これらのスペクトルはCMOSカメラを用いて検出されます。

#### ▶▶ Genesig q32 ソフトウェア

Genesig q32ソフトウェアはUSBフラッシュドライブで提供され、簡単にインストールすることができます。ネットワークにつながると、ソフトウェアはLAN経由で接続されている複数のq32 PCR装置を制御することができます。

- genesigキットのアプリケーション専用テンプレートで、素早く解析を開始することができます
- サンプルとターゲットの情報を直接 設定・編集できます
- 絶対定量および相対定量、融解曲線分析・エンドポイントジェノタイプ解析のための自動分析モジュール
- フルスペクトルデータの分析
- Windows、Mac、Linuxシステムに対応
- 事前にプログラミングされた設定を使用して、PCR装置をUSBフラッシュメモリから起動
- データのエクスポート機能

#### ▶▶ GenesigリアルタイムPCRキットとの互換性

GenesigリアルタイムPCRキットは、genesig q32 PCR装置での使用に適しています。genesigキットには、ヒト、獣医、食品の病原体検出ならびに食品スペシエーションテスト用の550種類以上のキットがあります。すべてのgenesigキットには、ポジティブコントロールと再懸濁用バッファーが含まれています。

次のキットで自動検出可能です。

- genesig Easy Real-Time PCR Kits
- genesig Advanced Real-Time PCR Kits
- genesig Standard Real-Time PCR Kits
- snpsig Real-Time PCR Kits
- quasa Real-Time PCR Kits
- GMO Real-Time PCR Kits



## FAQ

### 実験室がないのですが、使用できますか？

はい！実験室を持っていなくても、さほど重要ではありません。geneig q32は、誰でも、どこでも使用できるように設計されています。複雑なプログラミングやデータ分析は必要ありません。それらは専門のソフトウェアによって処理されます。機器と並んで、独自のDNAまたはRNAテストを行うために必要ないくつかの簡単なツールを含む完全な「lab-in-a-box」も提供できます。

### すべての工程が自動化されているのでしょうか？

すべての実験が自動で行われるわけではありません。サンプルのDNA/RNA抽出は手動で行う必要があります。それをチューブに入れて、geneig q32にセットするだけです。

### Geneig Kitsとは何ですか？

Genesig kitには、幅広い用途のための550以上の異なるDNA/RNAテストキットがラインナップされています。キットには、Easy、Advanced、Standardの3つのフォーマットがあります。

geneig Easy Kitシリーズは、最も簡単に使用できるバージョンで、genesig q32機器で使用するように設計されています。

### Genesig Kitには何が含まれていますか？

キットには、DNAまたはRNAテストの実行に必要なすべてのコンポーネントが含まれています。キットは、室温で出荷できるように凍結乾燥されています。

使用時は、キットの成分を再水和し、それらを混合してからDNAまたはRNAサンプルと合わせて、geneig q32に入れて自動分析を開始するだけです（DNA/RNA抽出液は別売り）。

### 反応容器はどのPCRチューブでも使えるのでしょうか？

geneig q32は、薄型の0.1mlシングルPCRチューブ、または8本連チューブを使用しています。機器を損傷する可能性があるため、代替品は使用しないでください。すべてのgeneig Easy Kitには、geneig q32用の0.1 mlシングルPCRチューブが付属しています。また、geneig 0.1ml Tubesとgenesig 8 Strip Tubesは別途お問い合わせいただけます。

### 複数の装置を動かすにはどうすればよいですか？

ネットワークスイッチまたはローカルエリアネットワークを介して、複数のgenesig q32機器を同じコンピューターに接続できます。

1つのソフトウェアをインストールした1台のPCがあれば、複数の機器からのデータを分析できます。

### 他社の機種のようにバリデーション/キャリブレーションは必要ですか？

必要ありません。品質システムの目的で校正データまたは定期的な校正サービスが必要な場合は、弊社までご連絡ください。

## 仕様

|                  |                                                     |
|------------------|-----------------------------------------------------|
| 本体サイズ            | 幅 24 cm×奥行 27 cm×高さ 23 cm                           |
| 重量               | 7 kg                                                |
| 動作音              | 40 dB(A)以下                                          |
| 電圧               | 100-240 V (+10%)                                    |
| 周波数              | 50-60 Hz (+10%)                                     |
| 電圧               | 170 W                                               |
| サンプル数            | 最大32サンプル                                            |
| 反応容器             | 0.1 mlチューブまたは8連チューブ                                 |
| 反応量              | 10~100ul (20ul推奨)                                   |
| 温度制御システム         | ペルチエベースの加熱・冷却 (40~99℃)<br>加熱速度：4℃/秒、冷却速度：3℃/秒       |
| 温度均一性            | ± 0.05℃ (SD)                                        |
| 温度精度             | ± 0.25℃                                             |
| 実行時間             | 60分以下                                               |
| 蛍光励起             | 500nm nm (青LED)                                     |
| 蛍光検出波長           | 510~750 nm (CMOSカメラ)                                |
| チャンネル数           | 120 optical channels                                |
| 蛍光検出色素<br>(標準装備) | FAM、VIC/HEX                                         |
| アプリケーション         | 相対および絶対定量分析<br>融解ピーク分析<br>エンドポイントジェノタイプ解析           |
| 感度               | 1.1倍の濃度差を検出可能<br>シングルコピー検出                          |
| ダイナミックレンジ        | 9-log                                               |
| 接続オプション          | コンピューターに直接接続<br>ネットワーク接続<br>またはUSBドライブによる接続 (PCフリー) |

## 製品ラインナップ

| 製品名                                 | サイズ | 品番             |
|-------------------------------------|-----|----------------|
| genesig q32 リアルタイムPCR装置本体 (1年間保証付き) | 1   | genesig-q32    |
| genesig q32 1年延長保証                  | 1   | genesig-q32-W1 |
| genesig q32 4年延長保証                  | 1   | genesig-q32-W4 |
| genesig 0.1ml Tubes                 | 500 | genesig-0.1    |
| genesig 8 Strip Tubes               | 120 | genesig-8STRIP |

※Genesig kitは、研究用として販売しております。ヒト、動物への医療・臨床診断用には使用しない様にご注意ください。

**フィルジェン 株式会社**



【お問い合わせ】 試薬部

TEL : 052-624-4388 FAX : 052-624-4389

メール : biosupport@filgen.jp URL : <https://filgen.jp/>

代理店

(Sep.2019)