



GENESIG

病原体検出用

リアルタイムPCRキット/装置カタログ

genesig キットとは？



genesig qPCR検出キットは、Primerdesign社検出キットのオリジナルブランドです。本キットでは、臨床的に重要とされる多数の病原体の検出、及び、その定量を行うことができ、約250種類の病原体の検出に対応しています。検出手法は、TaqMan®の原理に従い、プローブは5'端に蛍光標識、3'端に消光色素を有するDouble-Dyeプローブが使用されています。

イギリスで設計および製造

キットはすべて、英国サウサンプトンの研究所にいる世界クラスの科学者によって、慎重に設計、開発、最適化、製造されています。

世界的な評価

Primerdesignのgenesig qPCRキットは現在、世界100か国以上のお客様に使用されています。

キットの性能

高効率のプライミングにより、特異性の高い検出が可能です。また、100コピー未満の標的配列を検出できる高い感度を有しています。

様々なコントロール試薬

コピー数定量のためのポジティブコントロールにより、実験のパフォーマンスおよび、ターゲットのコピー数を確認できます。また、Advancedキットに付属するインターナル抽出コントロールでは、核酸抽出プロセスに関する詳細な考察が得られます。さらに、内因性コントロールにより、生体サンプルの品質を確認することができます。

製品カテゴリー

現在約250種類のqPCR検出キットをラインナップしています。Human pathogen、food, water and agriculture、Veterinary pathogens、Biothreatの4つのカテゴリーに分類されています。



Human pathogen

ヒト病原体

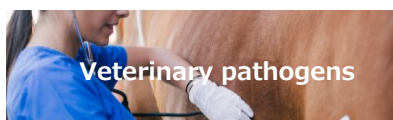
病原菌、ウイルス、原生動物、寄生虫などのためのキットをラインナップしています。



Food, water and agriculture

食品、水、農業

食品由来の病原体、農業、水質汚染物質用の高感度のキットを提供しています。



Veterinary pathogens

獣医学病原体

獣医学のラインナップは最も急速に成長している分野です。qPCRベースの獣医キットは多くの注目を集めており、この分野で真にユニークな課題に取り組んでいます。



Biothreat

生物学的脅威

qPCRは、炭疽菌、コレラ毒素などの危険な生物学的因子の迅速な検出に最適なツールです。

キットの保存

本製品は凍結乾燥品での提供ですが、室温による長期保存はできません。製品を受け取り次第-20℃で保存してください。凍結融解の繰り返しは避けてください。凍結融解の繰り返し避けられない場合は、事前に分注保存などの処置をお勧めします。以上の条件で再懸濁後から約6か月保存可能です。

キットの種類

オープンプラットフォームキット (Standard キット/Advanced キット)

一般的なリアルタイムPCRの装置で使用できるタイプのキットです。FAMおよびVIC蛍光ラベルを検出できるフィルターを搭載した装置であれば、どの装置でもご使用いただけます。キット構成の異なるStandard キット、Advanced キットの2種類をご用意しています。
※検出対象の病原体によっては製品構成が一部異なる場合があります。

Standard キット内容物 (150反応分)

- ・ 病原体特異的プライマー/プローブミックス (FAM標識)
- ・ 検量線作成用ポジティブコントロール
- ・ RNase/DNase フリー水
- ・ テンプレート調整バッファー

Advanced キット内容物 (150反応分)

- ・ 病原体特異的プライマー/プローブミックス (FAM標識)
- ・ 検量線作成用ポジティブコントロール
- ・ RNase/DNase フリー水
- ・ テンプレート調整バッファー
- ・ インターナル抽出コントロール用プライマー/プローブミックス (VIC標識)
- ・ インターナル抽出コントロール用テンプレート
- ・ 内在性コントロール用プライマー/プローブミックス (FAM標識)



Primerdesign社製 マスターミックス (別売)



凍結乾燥タイプ

oasig Lyophilised 2X qPCR / OneStep qRT-PCRマスターミックス

本製品は、凍結乾燥されたタイプのマスターミックスです。キット内の試薬を調整することで、すべてのリアルタイムPCR機器でご使用いただけます。



液体タイプ

PrecisionPLUS qPCR / OneStep RT-qPCRマスターミックス

本製品は、Ready-to-useな液体タイプのマスターミックスです。ご使用の機種に合わせて最適な組成のマスターミックスをお選びいただけます。

genesig q16/q32 専用キット (EASY キット)

Primerdesign社の装置専用の検出キットです。キット内に専用PCRチューブやマスターミックスなど、リアルタイムPCRに必要なすべての試薬が含まれています。試薬は凍結乾燥状態で提供され、50反応分パッケージです。バッファー類で再懸濁したあとは、用意したサンプルと混ぜて装置にセットするだけのシンプルなワークフローです。(抽出キットは付属しておりませんのでご注意ください。)

EASY キット内容物 (50反応分)

- ・ プライマー/プローブミックス
- ・ 凍結乾燥マスターミックス
- ・ マスターミックス再懸濁用バッファー
- ・ 検量線作成用ポジティブコントロール
- ・ インターナル抽出コントロール用テンプレート
- ・ RNase/DNase フリー水
- ・ テンプレート調整バッファー
- ・ genesig 専用PCRチューブ



genesig® q16/q32
リアルタイムPCR装置



結果を
自動解析!

病原体ラインナップ (和名50音順)

あ

- アカントアメーバ属
- アコレプラズマ・ライドラウィー
- アシネトバクター・バウマンニ
- アスペルギルス・テレウス
- アスペルギルス・ニガー
- アスペルギルス・フミガタス
- アスペルギルス・フラバス
- アスペルギルス属
- アデノウイルスB群
- アデノウイルスC群
- アナプラズマ・ファゴサイトフィルム (ヒト顆粒球アナプラズマ症)
- アフリカ豚熱ウイルス
- アリューシャン病ウイルス
- 犬ジステンパーウイルス
- 犬パラインフルエンザウイルス
- 犬ヘルペスウイルス
- ウエストナイルウイルス
- 牛アデノウイルス3型
- 牛ウイルス性下痢症ウイルス&ボーター病ウイルス
- 牛白血病ウイルス
- 牛パルボウイルス
- 牛ヘルペスウイルス1型
- 馬インフルエンザウイルス (H3N8&H7N7亜型)
- 馬ヘルペスウイルス1型
- 馬ヘルペスウイルス2型
- 馬ヘルペスウイルス4型
- ウレアプラズマ・ウレアリチカム
- ウレアプラズマ・バルバム
- エーリキア・カニス
- エーリキア属
- エシエリキア・コリ (大腸菌)
- エシエリキア・コリO157:H7 (病原性大腸菌O157:H7株)
- エルシニア・ベスティス (ペスト菌)
- エロモナス・サルモニシダ (せつそう病)
- エンテロウイルス
- エンテロコッカス・フェカリス
- エンテロコッカス・フェシウム
- エンテロシトゾン・ビエヌーシ (微胞子虫)
- エントアメーバ・ヒストリティカ (赤痢アメーバ)
- エントアメーバ属 (体内寄生性アメーバ属)
- オウムボルナウイルス (1,2&4型)
- オウム類嘴羽毛病ウイルス
- オルフウイルス (羊驚口瘡ウイルス)

か

- ガードネレラ・バジナリス
- カプリポックスウイルス (山羊痘ウイルス)

- カンジダ・アルビカンズ
- カンジダ・グラブラータ
- カンジダ・デュブリニエンシス
- カンジダ・トロピカリス
- カンジダ・パラプシローシス
- カンジダタス・リベリバクター・アジアティクス (カンキツグリーニング病菌)
- カンピロバクター・コリ
- カンピロバクター・コリ & カンピロバクター・ジェジュニ
- カンピロバクター・ジェジュニ
- カンピロバクター・フィタス亜種ベネレアリス (ウシ伝染性生殖器カンピロバクター)
- カンピロバクター・フェタス
- 狂犬病ウイルス
- 魚類レオウイルス
- クラミジア・トラコマチス
- クラミジア属
- クラミドフィラ・アボルタス
- クラミドフィラ・シタツシ (オウム病クラミジア)
- クラミドフィラ・フェリス (ネコクラミジア)
- クリプトスポリジウム
- クリプトスポリジウム・パルバム
- クリミア・コンゴ出血熱ウイルス
- クレブシエラ・オキシトカ
- クレブシエラ・ニューモニエ (肺炎桿菌)
- クロストリジウム・エステルセチカム
- クロストリジウム・ディフィシルB毒素
- クロストリジウム・パーフリンジェンス (α毒素産生型ウェルシュ菌)
- コイ春季ウイルス血症ウイルス
- 口蹄疫ウイルス
- 口蹄疫ウイルスAsia1型
- 口蹄疫ウイルスO型
- 高病原性A型鳥インフルエンザウイルス (H5亜型)
- 高病原性A型鳥インフルエンザウイルス (H5N1亜型)
- 高病原性A型鳥インフルエンザウイルス (H7亜型)
- 高病原性A型鳥インフルエンザウイルス (H7N1亜型)
- 高病原性A型鳥インフルエンザウイルス (H9N1亜型)
- 呼吸系発疹ウイルス (RSウイルス)
- 呼吸系発疹ウイルスA型 (RSウイルスA型)
- 呼吸系発疹ウイルスB型 (RSウイルスB型)
- コクシエラ・パーネットィ (Q熱)

さ

- サケ科エラボックスウイルス
- サケ科魚類アルファウイルス
- サシチョウバエ熱シシリー型ウイルス
- サッカロマイセス・セレピシエ (出芽酵母)
- サルモネラ属 (病原性菌株)
- ジアルジア・インテスティナリスA&B群 (ランブル鞭毛虫)

- ジアルジア・インテスティナリスA～F群（ランブル鞭毛虫）
- ジカウイルス
- シミアンウイルス40
- シュードモナス・エルジノーサ（緑膿菌）
- 獣感染性A群ロタウイルス
- 獣感染性B群ロタウイルス
- 獣感染性C群ロタウイルス
- シュマレンベルクウイルス
- 小反芻獣疫ウイルス
- 新型コロナウイルス（2019-nCoV）
- スタフィロコッカス・アウレウス（黄色ブドウ球菌）
- スタフィロコッカス・エピデルミデス（表皮ブドウ球菌）
- ストレプトコッカス・アガラクティエ（B群溶血性連鎖球菌）
- ストレプトコッカス・エキイ亜種ズーエピデミカス
- ストレプトコッカス・エキイ亜種エキイ
- ストレプトコッカス・デイスガラクティエ
- ストレプトコッカス・ニューモニエ（肺炎球菌）
- ストレプトコッカス・ピオゲネス（化膿性連鎖球菌）
- セラチア・マルセセンス

た

- ダニ媒介性脳炎ウイルス
- チクングニアウイルス
- 腸管病原性大腸菌（EPEC）
- 手足口病ウイルス
（エンテロウイルス71型 & コクサッキーAウイルス）
- デングウイルス1～4型
- 伝染性脾臓壊死症ウイルス（※）
- トキソプラズマ・ゴンディ
- 鳥オルトレオウイルス
- トリコフィトン・メンタグロフィテス
- トリコモナス・バジナリス（トリコモナス原虫）
- トリコモナス・フィータス（ウシ胎仔トリコモナス）
- 鳥伝染性気管支炎ウイルス（IBV）
- トリパノソーマ・エキイベルズム（媾疫トリパノソーマ）
- トリパノソーマ・クルーヂ
- 鳥ヘルペスウイルス2型
- 鳥ポリオーマウイルス（セキセイインコ雛病ウイルス）（※）
- トレポネーマ・パリダム

な

- ナイセリア・ゴノレア（淋菌）
- ナイセリア・メニングティディス（髄膜炎菌）
- 肉食獣プロトパルボウイルス1型
- 日本脳炎ウイルス
- ニューキャッスル病ウイルス
- ニューモシスチス・ジロベシ（ニューモシスチス肺炎菌）
- ネオスポラ・カニナム
- ネオパラメーバ・ペルラン

- ネグレリア・フォーレリ
- ネグレリア属
- 猫カリシウイルス
- 猫コロナウイルス
- 猫白血病ウイルス
- 猫ヘルペスウイルス
- 猫免疫不全ウイルス
- ノロウイルス 遺伝子型1&2

は

- バークホルデルア・マレイ（鼻疽菌）
- パエニパチルス・ラーヴァイ
- バクテロイデス属
- パチルス・アントラシス（炭疽菌）
- パベシア・カニス
- パベシア・ギブソニ
- バルトネラ・クインタナ
- バルトネラ・ヘンセラ（ネコ引っ掻き病）
- ピキア・クドリアブゼビ
- 羊痘ウイルス
- ヒトA型インフルエンザウイルス（M1蛋白）
- ヒトA型インフルエンザウイルス（M2蛋白）
- ヒトB型インフルエンザウイルス
- ヒトTリンパ球向性ウイルス1型
- ヒトTリンパ球向性ウイルス2型
- ヒトアストロウイルス1～8型
- ヒトインフルエンザウイルスA型（H1亜型）
- ヒトパラインフルエンザウイルス1型
- ヒトパラインフルエンザウイルス2型
- ヒトパラインフルエンザウイルス3型
- ヒトパルボウイルスB19
- ヒトヘルペスウイルス1&2型（単純ヘルペスウイルス1&2型）
- ヒトヘルペスウイルス1型（単純ヘルペスウイルス1型）
- ヒトヘルペスウイルス2型（単純ヘルペスウイルス2型）
- ヒトヘルペスウイルス3型（水痘帯状疱疹ウイルス）
- ヒトヘルペスウイルス4型（エプスタイン・バーウイルス）
- ヒトヘルペスウイルス5型（サイトメガロウイルス）
- ヒトヘルペスウイルス6型
- ヒトヘルペスウイルス7型
- ヒトヘルペスウイルス8型（カポジサルコーマ）
- ヒトメタニューモウイルス
- ヒトライノウイルス16型
- ヒトライノウイルス属
- ヒトロタウイルス（A群）
- ヒト免疫不全ウイルス1型（HIV-1）
- ヒト免疫不全ウイルス2型（HIV-2）
- ビベルスティニア・トレハロシ
- フォトバクテリウム・ダムセラ亜種ピシシーダ

- 豚インフルエンザウイルス (H1N1亜型)
- 豚サーコウイルス2型
- 豚パルボウイルス
- 豚繁殖・呼吸障害症候群ウイルス
- 豚繁殖・呼吸障害症候群ウイルスEU株
- 豚流行性下痢ウイルス
- プラスモジウム・ピバックス (三日熱マラリア原虫)
- プラスモジウム属 (マラリア原虫)
- フラボバクテリウム・サイクロフィラム (冷水病) (※)
- フランシセラ・ツラレンシス (野兔病菌)
- ブルータングウイルス
- ブルセラ・アポルタス (ウシ流産菌)
- ブルセラ属
- プロテウス・ミラビリス
- プロピオニバクテリウム・アクネス (アクネ菌)
- ヘパタイトIS Aウイルス (A型肝炎ウイルス)
- ヘパタイトIS Bウイルス (B型肝炎ウイルス)
- ヘパタイトIS Cウイルス (C型肝炎ウイルス)
- ヘパタイトIS Eウイルス (E型肝炎ウイルス)
- ヘパタイトIS デルタウイルス (D型肝炎ウイルス)
- ヘモフィルス・インフルエンザ (インフルエンザ菌)
- ホップ耐性ラクトバチルス属 & ベディオコッカス属(※)
- 哺乳類感染性バベシア
- ポリオーマウイルスBK
- ポリオーマウイルスJC
- ボルデテラ・ブロンキセプティカ (気管支敗血症菌) & B.パラベルツシス (パラ百日咳菌)
- ボルデテラ・ベルツシス (百日咳菌)
- ボレリア・バーグドルフェリ (ライム病)

ま

- マイコバクテリウム・アビウム
- マイコバクテリウム・フォーチュイタム
- マイコバクテリウム・マリヌム & ウルセランス
- マイコバクテリウム属
- マイコバクテリウム属ツベルクローシス (結核菌)
- マイコバクテリウム属ツベルクローシス (結核菌群-IS6110検出)
- マイコプラズマ・オビニューモニエ
- マイコプラズマ・ガリセプチカム (トリ呼吸器感染症病原菌)
- マイコプラズマ・ジェニタリウム
- マイコプラズマ・シノビエ(※)
- マイコプラズマ・ニューモニエ (肺炎マイコプラズマ)
- マイコプラズマ・フェリス (ネコ伝染性貧血症)

- マイコプラズマ・ヘモフェリス
- マイコプラズマ・ヘモミンタム (ネコヘモプラズマ)
- マイコプラズマ・ボビス(※)
- マイコプラズマ・ホミニス (泌尿器系常在菌)
- マイコプラズマ・メレアグリデス(※)
- マイコプラズマ属
- 麻疹ウイルス (はしかウイルス)
- メチシリン耐性黄色ブドウ球菌 (MRSA mecA&femB検知用)
- メチシリン耐性黄色ブドウ球菌 (MRSA SCCmec IVa型)
- モラクセラ・カタラーリス (カタル球菌)

や

- ユーバクテリア (真性細菌)

ら

- ライム病
- ラクダ痘ウイルス
- リーシュマニア・インファンタム & L.ドノバン
- リーシュマニア属
- リケッチア属
- リステリア・モノサイトゲネス (リステリア菌)
- リフトバレー熱ウイルス
- レジオネラ・ニューモフィラ
- レジオネラ属
- レプトスピロシス
- ローソニア・イントラセルラリス

- DNAゲノム病原体
- RNAゲノム病原体
- (※) EASYキットのみ

! キット使用上の注意

本製品は研究用試薬として販売しています。ヒト、動物への医療・臨床診断用には使用動物への医療・臨床診断用には使用しない様にご注意ください。また、食品・化粧品・家庭用品などとして使用しないでください。



マルチプレックスキット

genesigPLEX qPCRキット

genesigPLEX qPCRキットは、あらかじめ選択された様々なウイルスを同時にリアルタイムPCR検出できるユニークなマルチプレックスqPCRアッセイです。個々のプライマー/プローブは、別々の蛍光チャンネルによる単一反応での複数ウイルスの検出を可能にします。これらは、免疫抑制、STD、呼吸器、肝炎、および血液由来の様々なヒト感染症のマルチプレックスパネルとして利用できます。

ヒト感染症用のキットには、有効な生物学的テンプレートの抽出を確認するためのヒト内因性コントロールおよび、マルチプレックスアプリケーション向けに最適化された最新のユニークなqPCRマスターミックスであるoasisPLEX Lyophilised qPCR Master Mixが含まれています。このマスターミックスには、ampliSOLVEが含まれており、アンプリコンの汚染を除去し、マルチプレックスqPCRデータを劇的に改善します。

- ・ クラミジア・トラコマチス、ナイセリア・ゴノレア（淋菌）、トレポネーマ・パリダム
- ・ クラミジア・トラコマチス、ナイセリア・ゴノレア（淋菌）
- ・ ヒトヘルペスウイルス4型（エプスタイン・バーウイルス）、サイトメガロウイルス、BKウイルス
- ・ ヒトインフルエンザウイルスA（M1）、ヒトインフルエンザウイルスB、RSウイルス
- ・ A型肝炎ウイルス、E型肝炎ウイルス
- ・ ヒト免疫不全ウイルス1型 & 2型、B型肝炎ウイルス、C型肝炎ウイルス
- ・ メチシリン耐性黄色ブドウ球菌 MRSA mecA、MRSA femB

genesig マルチプレックスキット

- ・ デングウイルス1型、2型、3型、4型
- ・ デングウイルス、ジカウイルス、チクングニアウイルス

genesig スクリーニングキット

- ・ アスペルギルス4種（アスペルギルス・フミガタス、ニガー、テレウス、フラブス）
- ・ ヒトパピローマウイルス（HPV16、18、31、33、35、39、45、51、52、56、58、59、66、および68）



ジェノタイピングキット
抗生物質耐性遺伝子検出キット
スペシエーションキット

ジェノタイピングキット

生殖細胞/薬剤耐性変異検出キット (snpsigシリーズ)

- CFTR 508
- FactorV Leiden
- hemochromatosis
- Prothrombin
- H1N1-H275Y

体細胞変異検出キット (quasa シリーズ)

- EGFR (T790M)
- JAK2 (V617F)

抗生物質耐性遺伝子検出キット

- メタロペーテラクターターゼ GES-1 (blaGES-1)
- メタロペーテラクターターゼ IMP-1 (blaIMP)
- カルバペネム加水分解ペーテラクターターゼKPC-1 (blaKPC)
- ニュー・メタロペーテラクターターゼ (blaNDM-1)
- メタロペーテラクターターゼ VIM-1 (blaVIM)
- カルバペネム加水分解βラクタマーゼOXA-48 (blaOXA-48)

スペシエーションキット

- | | | |
|-------------|-----------|----------|
| • マガモ・北京アヒル | • ロバ | • イボイノシシ |
| • バッファロー | • ウマ | • ブタ |
| • ウシ | • ニワトリ | • 魚 |
| • イヌ | • シチメンチョウ | • 肉 |
| • ヤギ | • ヒツジ | • シカ肉 |

EASYキット

q16/q32 リアルタイムPCR装置専用

EASYキット

Genesig®q16/q32専用に設計されたEASYキットは、非常にシンプルで、あらゆる経験レベルのユーザーが簡単に使用できます。シンプルな3ステップで病原体が検出可能です。



結果は自動解析！

キットの内容物を再構成

試薬をサンプルRNAと混合

Genesig q16 PCR装置にセット

genesig q16/q32 専用キット (EASY キット) ラインナップ

- オウムボルナウイルス (1,2&4型)
- オウム類嘴羽毛病ウイルス
- ガードネレラ・バジナリス
- カンジダタス・リベリパクター・アシアティクス (カンキツグリーニング病菌)
- クラミジア・トラコマチス
- クロストリジウム・エステルセチカム
- サケ科エラボックスウイルス
- サケ科魚類アルファウイルス
- サルモネラ属 (病原性菌株)
- 新型コロナウイルス (2019-nCoV)
- ストレプトコッカス・エクイ亜種エクイ
- 伝染性臍臓壊死症ウイルス
- 鳥ポリオーマウイルス (セキセイインコ鶏病ウイルス)
- ナイセリア・ゴルレア (淋菌)
- ネオパラメーバ・ペルラン
- ノロウイルス 遺伝子型1&2
- ヒトヘルペスウイルス1型 (単純ヘルペスウイルス1型)
- ヒトヘルペスウイルス2型 (単純ヘルペスウイルス2型)
- ヒトヘルペスウイルス4型 (エプスタイン・バーウイルス)
- ヒトヘルペスウイルス5型 (サイトメガロウイルス)
- フラボバクテリウム・サイクロフィラム (冷水病)
- ヘパタイティスBウイルス (B型肝炎ウイルス)
- ホップ耐性ラクトバチルス属 & ペディオコッカス属
- マイコバクテリウム属
- マイコバクテリウム属ツベルクローシス (結核菌)
- マイコプラズマ・ガリセプチカム (トリ呼吸器感染症病原菌)
- マイコプラズマ・シノビエ
- マイコプラズマ・ボビス
- マイコプラズマ・メアグリデイス
- マイコプラズマ属
- レジオネラ属
- レプトスピロシス

? StandardキットやAdvancedキットとの違いは何ですか？

! EASYキットはq16/q32PCR装置専用のキットです。キット内にすでにマスターミックスと専用PCRチューブが付属しています。また、容量が50反応分です。

+ 核酸抽出キット (別売)



genesig Easy DNA/RNA Extraction Kit

- 様々なサンプルでのDNA/RNA抽出に
- フィルター等を使用しないため、目詰まりを起こす様な抽出が難しいサンプルでも使用可能
- 磁気ビーズを使用するため、遠心機などの装置が不要 (※別途マグネットラックが必要)
- 16サンプルを約25分で抽出

リアルタイムPCR装置

EASYキット専用

genesig q16 リアルタイムPCR装置

- 簡単な操作でリアルタイムPCRが可能
- Easyキットに対応
- 最大16サンプル
- USBを使用することで、スタンドアロンに動作可能
- コンパクトサイズでラボスペースを確保 (重量2kg)
- 低レベルの動作音を実現



実験室以外のフィールドワークに近い環境でも電源さえあればその場で実験が可能

genesig q16はPrimerdesign社(イギリス)が開発したリアルタイムPCR装置です。この装置はgenesig病原体検出キットの「EASYキット」用に最適化された装置です。一度に16サンプルの解析が可能で、操作も簡単なので誰にでも測定することが可能です。

いつでも・どこでも・誰でも簡単に遺伝子検出

- この装置は、実験設備を持っていなくても、「いつでも・どこでも・誰でも簡単に遺伝子検出ができる」をコンセプトに開発されました。
- リアルタイムPCRでコピー数定量を短時間でやりたい方や、リアルタイムPCRをやったことがない、専門的な生物学的知識が少ない初心者の方でも簡単に利用可能です。
- また、小型で軽量化されており、実験室以外のよりフィールドワークに近い環境でも、電源さえあれば、その場で実験が可能です。

様々なアプリケーションに対応し幅広い分野で活用

- 一般的に知られているウイルスや細菌類の感染症スクリーニング(血液中のHIV検出、病院内等でのMRSAの検出、飲食店や学校などで発生するノロウイルス検出など)
- 動物疾患に対する獣医学的解析(ウシ結核菌、ネコFIV、口蹄疫検査など)
- 食品や飲料など飲食ビジネスに関連する検査(牛肉を使用した食品中に馬肉が含まれているかどうかの食肉検査、飲食店のキッチン内におけるサルモネラ検出、食品中の大腸菌検出など)
- 脆弱な環境下におけるスクリーニングなどのバイオハザード脅威検出(実験室内での炭疽菌検出、様々な災害における被災地でのコレラ検出など)

基本仕様

本体サイズ:	直径120mm (幅120mm×奥行120mm)×高さ160mm
重量:	2kg
消費電力:	90W
サンプル数(1ラン):	最大16サンプル
反応容量:	20μl
反応容器:	専用PCRチューブ ※キットに付属
反応時間:	約90分
温度制御システム:	ペルチェ素子
温度制御範囲:	40℃~95℃
加熱冷却能力:	加熱: 3℃/sec 冷却: 2℃/sec
温度均一性:	±0.1℃
温度精度:	±0.25℃
蛍光励起光源:	LED
LED寿命:	50,000~100,000時間
蛍光検出波長:	FAMおよびVICに対応(CMOS検出)
接続機器:	コンピューター(Windows、Mac)との直接接続、ネットワーク接続、 またはUSBドライブによるスタンドアロン接続(PCフリー)

? 使用してみることは可能ですか？

! デモ機をご用意しております！
ご希望の方はお気軽にご連絡ください。

Advanced/Standardキット対応

genesig q32 リアルタイムPCR装置

- Easy、Standard、Advancedキットに対応
- 60分以内で迅速なDNAおよびRNA分析
- 最大32サンプル
- 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キットでの解析結果を素早く入手

本PCR装置は、小型で頑丈なため運搬と設置が簡単に行えます。0.1mlのシングルまたは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。堅牢なペルチェ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。

genesig q32 ソフトウェア

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可能です。ネットワークにつなげると、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キットの専用テンプレートで、素早く解析を開始
- サンプルとターゲットの情報を直接 設定・編集可能
- 絶対/相対定量、融解曲線分析・エンドポイントジェノタイピング解析用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

StandardキットやAdvanced キットにも対応

本PCR装置は、Easyキットだけでなく、StandardキットとAdvancedキット、ジェノタイピングキットにも対応しています（※別途、専用PCRチューブが必要です）。

❓ 反応容器はどのPCRチューブでも使えるのでしょうか？

! 専用の薄型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。

基本仕様

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	ペルチェベースの加熱・冷却 (40~99℃) 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 (標準装備)	FAM、VIC/HEX
	相対および絶対定量分析
アプリケーション	融解ピーク分析 エンドポイントジェノタイピング解析 1.1倍の濃度差を検出可能
感度	シングルコピー検出
ダイナミックレンジ	9-log コンピュータに直接接続
接続オプション	ネットワーク接続 またはUSBドライブによる接続 (PCフリー)

製造元

PRIMER
DESIGN

Primerdesign Ltd

York House School Lane Chandler's Ford
United Kingdom SO53 4DG
TEL : +44 (0)2380 748 830
FAX : +44 (0)8708 362 155
URL : <http://www.primerdesign.co.uk/home>

輸入販売元(Primerdesign社総代理店)

Filgen[®]
biosciences & nanosciences



フィルジェン 株式会社
試薬部

【お問い合わせ】
〒459-8011 愛知県名古屋市緑区定納山1丁目1409番地
TEL : 052-624-4388 FAX : 052-624-4389
E-mail : biosupport@filgen.jp URL : <https://filgen.jp/>

代理店

(Nov.,2020)