

PRIMER  
DESIGN

病原体検出用リアルタイムPCR装置  
the genesig<sup>®</sup> q16  
カタログハンドブック

DNA testing  
Everything...  
Everyone...  
Everywhere...

# INDEX

genesig® q16について	- P2
genesig® q16製品概要	- P3
genesig® easy kitについて	- P4
検出項目一覧	
Human pathogen	- P5
Veterinary & Agriculture	- P10
Food & water	- P14
Biothreat	- P16
DNA/RNA抽出キットについて	- P17
価格一覧	- P18



# genesig<sup>®</sup> q16について

---

## genesig<sup>®</sup> q16とは？

---

genesig<sup>®</sup> 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400種類以上の異なる病原体検出キット「genesig<sup>®</sup> Easy kit」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。

## どんなことに使用できるの？

---

genesig<sup>®</sup>は様々なアプリケーションに対応し幅広い分野で活用することができます。

例えば、

- 一般的に知られているウイルスや細菌類の存在を確認するため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(ウシの結核菌検査、ネコのFIV検査、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)

など、様々な用途にご使用いただけます。

## DNA/RNA検出って何？

---

DNA/RNA検出とは標的とする遺伝子の存在を高感度かつ正確に定量検出することのできる方法です。この装置の基礎となっている技術はリアルタイム定量PCRです。技術自体は20年以上も前から使用されているものですが、この技術は複雑な使用方法であることに加え、高額なコストがかかるものでした。genesig<sup>®</sup> q16は従来のイメージをすべて一新します。

## 実験室が無くても大丈夫？

---

もちろんです。これまできちんとした実験施設を持っていない方でも、その問題はさほど重要ではありません。この装置はどこでも、だれでも使用できるように設計されています。従来の装置とは違い、複雑なプログラミングやデータ処理などは必要ありません。専用のソフトウェアがそれらをすべてカバーしてくれます。

## すべての実験が自動なの？

---

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抽出は手動で行わなければなりませんが、その後の作業はとても簡単です。わずかなステップを手順通りに行うだけです。あとは装置にサンプルをセットするだけで、データを取得することが可能です。

# genesig<sup>®</sup> q16製品概要

## 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：20 $\mu$ l

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 $^{\circ}$ C～95 $^{\circ}$ C

加熱冷却能力：加熱：3 $^{\circ}$ C/sec 冷却：2 $^{\circ}$ C/sec

温度均一性： $\pm$ 0.1 $^{\circ}$ C

温度精度： $\pm$ 0.25 $^{\circ}$ C

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)



## ソフトウェアについて

ソフトウェアは装置に同封されています。追加料金などはありません。ソフトウェアのアップデートも無料で行うことができます。

## 製品保証について

装置ご購入時に1年間の保証が付きます。期間中に製品不備や故障といった不具合が生じた場合は無償で部品交換などの対応をさせていただきます。

1年間の保証期間でご不安な場合は追加で延長保証も承っております。延長保証はプラス1年、プラス4年の2種類のプランがありますが、いずれも有償となります。

## Q&A

Q1. genesig<sup>®</sup>シリーズのStandard、Advanced kitシリーズはこの装置で使用できますか？

A1. 使用できません。Easy kitのみとなっています。

Q2. 複数の装置を動かす場合はどうすればいいですか？

A2. 装置1台につき1台のPCを用意しても大丈夫ですが、ネットワークによる接続方法を採用すれば、1台のPCで複数の装置を操作することができます。

Q3. 他社の機種のようにバリデーションやキャリブレーションは必要ですか？

A3. 必要ありません。キャリブレーションデータ等が必要な場合はお問い合わせください。

# genesig® Easy kitについて

## genesig® Easy kitとは?

genesig®シリーズは幅広いアプリケーションに対応した400種類以上のDNA/RNA検出キットです。Primerdesign社がラインナップしているキットはStandard、Advanced、Easyの3つのフォーマットがあり、そのうちのEasy kitがgenesig® q16専用のキットとなっています。

## どんな検出項目がある?

Easy kitは大きく「Human Pathogen」、「Veterinary & Agriculture」、「Food & Water」および「Biothreat」の4つのカテゴリーに該当する検査項目をラインナップしています。ラインナップは定期的に追加されていきます。

## キットには何が入ってる?

キットにはリアルタイム定量PCRに必要なすべての試薬が含まれています。

- ターゲットprimer/probeミックス
- 凍結乾燥マスターミックス
- マスターミックス溶解バッファー
- ポジティブコントロールプレート
- 内部抽出コントロールDNA/RNA
- H<sub>2</sub>O
- 50 x genesig® q16反応チューブ

キットは全て凍結乾燥状態になっており常温での輸送を実現しています。すべてのキットは50反応分含まれたパッケージになっています。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です。(抽出キットは含まれていません。)

\*一部内容物が異なるキットがあります。



# 検出項目一覧

## Human pathogen

### 呼吸器感染症

- アジェロミセス・カプスラタ
- アデノウイルスB群
- アデノウイルスC群
- アデノウイルスF群&G群
- エンテロバクター・クロアカエ
- クラミドフィラ・シッタシ(オウム病クラミジア)
- クラミドフィラ・ニューモニエ
- クリプトコッカス・ネオフォルマンس
- ゲオスミチア・アルギラセア
- 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)
- シムカニア感染症菌
- 重症急性呼吸器症候群ウイルス(SARSウイルス)
- 第1群ヒトコロナウイルス
- 第2群ヒトコロナウイルス
- 中東呼吸器症候群コロナウイルス(MERS)
- 鳥インフルエンザウイルスA型(H7N9亜型)
- 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A型インフルエンザウイルス(H1亜型)
- ヒトA型インフルエンザウイルス(H3亜型)
- ヒトB型インフルエンザウイルス
- 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
- ヒトパラインフルエンザウイルス4a型
- ヒトパラインフルエンザウイルス4b型
- ヒトボカウイルス
- ヒトポリオーマウイルス6型
- ヒトポリオーマウイルス7型
- ヒトポリオーマウイルス9型
- ヒトメタニューモウイルス
- ヒトラインウイルス1B型
- ヒトラインウイルス9型
- ヒトラインウイルス14型
- ヒトラインウイルス16型
- ヒトラインウイルス29型
- ヒトラインウイルス(亜型全般)
- ブタインフルエンザウイルス(H1N1亜型)
- ヘモフィルス・インフルエンザ(インフルエンザ菌)
- マイコバクテリウム・アビウム
- 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)
- マイコプラズマ・ニューモニエ(肺炎マイコプラズマ)
- メルケル細胞ポリオーマウイルス
- メチシリン耐性黄色ブドウ球菌(MRSA mecA&femB検知用)
- モラクセラ属
- モラクセラ・カタラーリス(カタル球菌)
- ヨーネ菌
- レジオネラ属
- レジオネラ・ニューモフィラ
- レプトスピロシス

### 肝炎感染症

- ヘパタイティスAウイルス(A型肝炎ウイルス)
- ヘパタイティスBウイルス(B型肝炎ウイルス)
- ヘパタイティスCウイルス(C型肝炎ウイルス)
- ヘパタイティスデルタウイルス(D型肝炎ウイルス)
- ヘパタイティスEウイルス(E型肝炎ウイルス)

## 性感染症

- ウレアプラズマ・ウレアリチカム
- カンジダ・アルビカンズ
- クラミジア種
- クラミジア・トラコマチス
- ゴルレア(淋菌)
- トリコモナス原虫
- トレポネーマ・パリダム
- ヒトパピローマウイルス11型
- ヒトパピローマウイルス16型
- ヒトパピローマウイルス18型
- ヒトパピローマウイルス33型
- ヒトパピローマウイルス52型&52b型
- ヒトパピローマウイルス58型
- 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)
- ヘパタイティスAウイルス(A型肝炎ウイルス)
- ヘパタイティスBウイルス(B型肝炎ウイルス)
- ヘモフィルス・デクレイ(軟性下疳菌)
- マイコプラズマ・ホミニス(泌尿器系常在菌)

## ヘルペスウイルス感染症

- 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)

## ヒトパピローマウイルス

- ヒトパピローマウイルス6型
- ヒトパピローマウイルス11型
- ヒトパピローマウイルス16型
- ヒトパピローマウイルス18型
- ヒトパピローマウイルス33型
- ヒトパピローマウイルス52型&52b型
- ヒトパピローマウイルス58型



# 検出項目一覧

## Human pathogen

### 胃腸感染症

- 亜テルル酸耐性大腸菌
- アンキロストーマ・デュオデナレ(ズビニ鉤虫)
- ウェルシュ菌群
- ウェルシュ菌A型&B型
- エシエリキア・コリ(大腸菌群)
- エシエリキア・コリ(大腸菌O157:H7)
- エロモナス・ハイドロフィラ
- エンテロバクター・クロアカエ
- エンテロコッカス・カゼリフラバス
- 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
- エントアメーバ(体内寄生性アメーバ属)
- カンピロバクター・コリ
- カンピロバクター・ジエジュニ
- カンジダ・アルビカンス
- クリプトスポリジウム
- サルモネラ・エンテリカ(サルモネラ菌)
- サルモネラ菌
- 志賀毒素産生大腸菌
- シクロスポラ・カイエタネンシス(感染性原虫)
- シゲラ(赤痢菌属)
- 赤痢アメーバ
- 腸炎エルシニア
- 腸管病原性大腸菌(EPEC)
- ノロウイルス 遺伝子型1&2
- パチルス・セレウス E33株
- バクテロイデス属
- バラムチア・マンドリルリス
- ヒトボカウイルス
- ビフィドバクテリウム属(ビフィズス菌)
- ビフィドバクテリウム・ロンガム(ビフィズス菌)
- ビブリオ・コレラ(亜型全般)
- ビブリオ・コレラ(毒素生産性亜種)
- ビブリオ属
- ヘリコバクター・ピロリ(ピロリ菌)
- ランブル鞭毛虫
- リステリア・モノサイトゲネス(リステリア菌)
- ロタウイルス A群
- ロタウイルス B群
- ロタウイルス C群

### 髄膜炎

- エンテロウイルス
- ストレプトコッカス・ニューモニエ(肺炎球菌)
- ナイセリア・メニンギティディス(髄膜炎菌)
- 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)
- ヘモフィルス・インフルエンザ(インフルエンザ菌)
- レプトスピロシス





## ベクター媒介性疾患

- アフリカトリパノソーマ症菌
- 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)
- ウエストナイルウイルス
- ウエッセルズブロン病ウイルス
- 黄熱病ウイルス
- クリミア・コンゴ出血熱ウイルス
- コクシエラ・バーネッティ(Q熱)
- サシチョウバエ熱シシリー型ウイルス
- ダニ媒介性脳炎ウイルス
- チクングニア
- デングウイルス
- トリパノソーマ・エバンシ
- トリパノソーマ・クルージ
- 日本脳炎ウイルス
- プラスモジウム属(マalaria原虫属)
- プラスモジウム・オヴァレ(卵形マalaria原虫)
- プラスモジウム・ノウレシ(二日熱マalaria原虫)
- プラスモジウム・ピバックス(三日熱マalaria原虫)
- プラスモジウム・ファルシパルム(熱帯熱マalaria原虫)
- プラスモジウム・マalariaエ(四日熱マalaria原虫)
- フランシセラ・ツラレンシス
- ボレリア・アフゼリ(ライム病)
- ボレリア・ガリニ(ライム病)
- ボレリア・バーグドルフェリ(ライム病)
- ライム病
- リーシュマニア・インファンタム
- リーシュマニア・トロピカ(熱帯リーシュマニア)
- リーシュマニア・メジャー(森林型熱帯リーシュマニア)

## 歯周感染症

- アグリゲイティバクター・アクチノマイセテムコミタンス
- ストレプトコッカス・サリバリウス
- ストレプトコッカス・ミュータンス(ミュータンス菌)
- タネレラ・フォーサイシア
- トレポネーマ・デンティコーラ
- プルフィロモナス・ジンジバリス
- プレボテラ・インターメディア



# 検出項目一覧

## Human pathogen

### その他疾患関連

- アカントアメーバ属
- アシネトバクター・バウマンニ
- アスペルギルス・フミガタス
- アスペルギルス属(全病原性亜型)
- エボラウイルス2014年流行株
- エンセファリトゾーン(脳炎性胞子虫属)
- エンテロウイルス
- エンテロシトゾーン・ピエヌーシ
- オルフウイルス
- カンピロバクター・フェタス
- 狂犬病ウイルス
- クラミドフィラ・アボルトアス
- 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・デフィシル A毒素
- クロストリジウム・デフィシル B毒素
- ザイルエボラウイルス
- シュードモナス・エルジノーサ(緑膿菌)
- シミアンウイルス40
- 真菌(酵母菌含)&アメーボゾア
- シンノンブルハンタウイルス
- スタフィロкокカス・アウレウス(黄色ブドウ球菌)
- スタフィロкокカス・エピデルミデス(表皮ブドウ球菌)
- スタフィロкокカス・ヘモリチカス
- ストレプトкокカス・アガラクティエ(B群溶血性連鎖球菌)
- ストレプトкокカス・オラリス
- ストレプトкокカス・サングニス
- ストレプトкокカス・ニューモニエ(肺炎球菌)
- ストレプトкокカス・ピオゲネス(化膿性連鎖球菌)
- ストレプトкокカス・ミチス
- スーダンエボラウイルス
- セラチア・マルセセンス
- タイフォレストエボラウイルス
- 朝陽ウイルス(フラビウイルス属)
- ツカムレラ・インコネンシス
- 手足口病(エンテロウイルス71型 / コクサッキーAウイルス)
- トキソプラズマ・ゴンディ
- ドブラバーベルグレドウイルス
- ニューモシスチス・ジロベシ(ニューモシスチス肺炎菌)
- ネグレリア属
- バチルス・アントラシス(炭疽菌)
- バルトネラ・ヘンセラ(ネコ引っ掻き病)
- バークホルデリア・シュードマレイ(類鼻疽菌)
- バークホルデリア・セパシア
- バークホルデリア・マレイ(鼻疽菌)
- ヒトリンパ球向性ウイルス1型
- ヒトリンパ球向性ウイルス2型
- ヒトパルボウイルスB19
- 風疹ウイルス
- フランシセラ・ツラレンシス(野兎病菌)
- ブルセラ・アボルトアス(ウシ流産菌)
- ブルセラ属
- プロテウス・ミラビリス
- ブンディブギョ・エボラウイルス
- ポリオーマウイルスBK
- ポリオーマウイルス随伴トリクロジスプラシア・スピヌローサ
- マイコバクテリウム・マリヌム / マイコバクテリウム・ウルセラヌス
- マイコプラズマ・オラーレ
- マイコプラズマ・ファーメンタンス
- マイコプラズマ・ホミニス(泌尿器系常在菌)
- 麻疹ウイルス(はしかウイルス)
- ムンプスウイルス
- 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)
- メチシリン耐性黄色ブドウ球菌(MRSA SCCmec型全般)
- メルケル細胞ポリオーマウイルス
- ライム病
- レジオネラ属
- レストンエボラウイルス

### 鳥類関連疾患

- アシネトバクター・バウマンニ
- アスペルギルス・フミガタス
- 亜テルル酸耐性大腸菌
- アヒルB型肝炎ウイルス
- アフリカトリパノソーマ症菌
- エシエリキア・コリ(大腸菌群)
- エシエリキア・コリ(大腸菌O157:H7)
- エンテロシトゾーン・ピエヌーシ
- オウム類嘴羽毛病ウイルス
- オルニソバクテリウム・ライノトラキア(トリ貧血ウイルス感染症)
- カンピロバクター・コリ
- カンピロバクター・ジェジュニ
- クラミドフィラ・シッタシ(オウム病クラミジア)
- クリプトスポリジウム
- 鶏痘ウイルス
- 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(H5亜型)
- 高病原性A型鳥インフルエンザウイルス(H6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(H9亜型)
- コクシエラ・バーネッティ(Q熱)
- サルモネラ・エンテリカ
- サルモネラ菌
- 志賀毒素産生大腸菌
- 伝染性ファブリキウス嚢病ウイルス(IBDV)
- 鳥アデノウイルス(産卵低下症候群)
- 鳥インフルエンザウイルスA型(H7N9亜型)
- 鳥インフルエンザウイルスA型(H10N8亜型)
- 鳥オルトレオウイルス
- 鳥伝染性気管支炎ウイルス(IBV)
- 鳥ヘルペスウイルス1型
- 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)
- ニューキャッスル病ウイルス
- ニワトリ貧血ウイルス
- パスツレラ・ムルトシダ(パスツレラ症)
- ハトヘルペスウイルス1型
- バークホルデルリア・シュードマレイ(類鼻疽菌)
- バークホルデルリア・マレイ(鼻疽菌)
- ブラストシスチス属
- マイコバクテリウム・アビウム
- 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)
- ミクロスポルム・ギブセウム
- ヨーネ菌
- リステリア・モノサイトゲネス
- リフトバレー熱ウイルス
- ロタウイルスA群
- ロタウイルスB群
- ロタウイルスC群

### 魚類関連疾患

- ウイルス性出血性敗血症ウイルス
- エロモナス・ハイドロフィラ
- エンテロシトゾーン・ピエヌーシ
- グラスカープレオウイルス(草魚レオウイルス)
- コイ春季ウイルス血症ウイルス
- コイヘルペスウイルス3型
- シュワネラ・プトレファシエンス
- 伝染性造血器壊死症ウイルス
- 伝染性膀胱壊死症ウイルス
- マイコバクテリウム・マリヌム / マイコバクテリウム・ウルセランス

### ウシ感染症

- 亜テルル酸耐性大腸菌
- アナプラズマ・セントラレ(ウシアナプラズマ病)
- アナプラズマ・マジナレ
- アナプラズマ・ファゴサイトフィルム
- アフリカトリパノソーマ症菌
- ウエッセルスブロン病ウイルス
- ウシウイルス性下痢症ウイルス
- ウシ胎仔トリコモナス
- ウシ伝染性生殖器カンピロバクター
- ウシ白血病ウイルス
- ウシヘルペスウイルス1型
- エシェリキア・コリ(大腸菌群)
- エシェリキア・コリ(大腸菌O157:H7)
- エンセファリトゾーン(脳炎性孢子虫属)
- エンテロシトゾーン・ビエヌーシ
- カンピロバクター・ジェジュニ
- カンピロバクター・フェタス
- 狂犬病ウイルス
- クラミジア種
- クラミドフィラ・アボルタス
- クラミドフィラ・シッタシ
- クリプトスポリジウム
- クリミア・コンゴ出血熱ウイルス
- コクシエラ・バーネッティ (Q熱)
- 志賀毒素産生大腸菌
- 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)
- タイレリア・アヌラタ
- タイレリア・パルバ
- タイレリア・ミュータンス(仮性沿岸熱タイレリア)
- 多型バベシア(バベシア症病原菌)
- トリコフィトン・メンタグロフィテス
- トリパノソーマ・エバンシ
- パスツレラ・ムルトシダ(パスツレラ症)
- バチルス・アントラシス(炭疽菌)
- バベシア・ビゲミナ
- バベシア・ボビス
- グラストシスチス属
- ブルータングウイルス
- ブルータングウイルス1型
- ブルータングウイルス8型
- ブルセラ・アボルタス(ウシ流産菌)
- マイコプラズマ・ミコイデス群
- ヨーネ菌
- ランブル鞭毛虫
- リフトバレー熱ウイルス
- レプトスピローシス
- ロタウイルスA群
- ロタウイルスB群
- ロタウイルスC群



## ウマ感染症

- アフリカトリパノソーマ症菌
- アフリカ馬疫ウイルス
- ウエッセルスブロン病ウイルス
- ウマ伝染性貧血ウイルス
- ウマヘルペスウイルス1型
- ウマヘルペスウイルス3型
- ウマヘルペスウイルス4型
- エンセファリトゾーン(脳炎性孢子虫属)
- エンテロシトゾーン・ビエヌーシ
- 狂犬病ウイルス
- クラミドフィラ・アボルタス
- クロストリジウム・テタニ(破傷風菌)
- 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)
- ストロンギルス・ヴルガリス(普通円虫)
- タイレリア・エクイ
- トリパノソーマ・エバンシ
- バベシア・カバリ(馬ピロプラズマ症)
- ブラストシスチス属
- マイコプラズマ・アルギニニ
- リフトバレー熱ウイルス
- レプトスピロシス
- ロタウイルス A群
- ロタウイルス B群

## ヒツジ/ヤギ関連疾患

- 亜テルル酸耐性大腸菌
- アナプラズマ・マジナール
- アナプラズマ・ファゴサイトフィルム
- アフリカトリパノソーマ症菌
- ウエッセルスブロン病ウイルス
- エシエリキア・コリ(大腸菌群)
- エシエリキア・コリ(大腸菌O157:H7)
- エンテロシトゾーン・ビエヌーシ
- カプリポックスウイルス(山羊痘ウイルス)
- カンピロバクター・フェタス
- クラミジア種
- クリプトスポリジウム
- クリミア・コンゴ出血熱ウイルス
- クロストリジウム・テタニ
- コクシエラ・バーネッティ(Q熱)
- サルモネラ・エンテリカ
- 志賀毒素産生大腸菌
- 小反芻獣疫ウイルス
- 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)
- ブラストシスチス属
- ブルータングウイルス
- ブルータングウイルス1型
- ブルータングウイルス8型
- マイコプラズマ・ミコイデス群
- 羊痘ウイルス
- ヨーネ菌
- リステリア・モノサイトゲネス
- リフトバレー熱ウイルス
- レプトスピロシス
- ロタウイルスA群
- ロタウイルスB群
- ロタウイルスC群

### ネコ感染症

- アフリカトリパノソーマ症菌
- アンキロストーマ・デュオデナレ(ズビニ鉤虫)
- エンセファリトゾーン(脳炎性孢子虫属)
- エンテロシトゾーン・ビエヌーシ
- 気管支敗血症菌/パラ百日咳菌
- クラミジア種
- クラミドフィラ・フェリス(ネコクラミジア)
- ゲオスミチア・アルギラセア
- 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)
- トキソプラズマ・ゴンディ
- トリコフィトン・メンタグロフィテス
- ネコカリシウイルス
- ネココロナウイルス
- ネコヘルペスウイルス
- ネコ白血病ウイルス
- ネコヘモプラズマ感染症菌
- ネコ免疫不全ウイルス
- パスツレラ・ムルトシダ(パスツレラ症)
- バルトネラ・ヘンセラ(ネコ引っ掻き病)
- プラストシスチス属
- マイコプラズマ・アルギニニ
- マイコプラズマ・フェリス(ネコ伝染性貧血症)
- ミクロスポルム・ギプセウム
- ランブル鞭毛虫
- レプトスピロシス
- ロタウイルスA群
- ロタウイルスB群
- ロタウイルスC群

### イヌ感染症

- アスペルギルス・フミガタス
- アフリカトリパノソーマ症菌
- アンキロストーマ・デュオデナレ(ズビニ鉤虫)
- イヌジステンパーウイルス
- イヌノロウイルス
- イヌパラインフルエンザウイルス
- イヌピロプラズマ症菌
- イヌヘルペスウイルス
- エンセファリトゾーン(脳炎性孢子虫属)
- エンテロシトゾーン・ビエヌーシ
- 気管支敗血症菌/パラ百日咳菌
- 狂犬病ウイルス
- クラミジア種
- クロストリジウム・テタニ(破傷風菌)
- ゲオスミチア・アルギラセア
- 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)
- トリコフィトン・メンタグロフィテス
- ネオスポラ・カニナム
- パスツレラ・ムルトシダ(パスツレラ症)
- プラストシスチス属
- マイコプラズマ・アルギニニ
- マイコプラズマ・ヘモカニス
- ミクロスポルム・カニス(白癬症)
- ミクロスポルム・ギプセウム
- ランブル鞭毛虫
- リーシュマニア・インファンタム
- レプトスピロシス
- ロタウイルス A群
- ロタウイルス B群
- ロタウイルス C群

## ブタ感染症

- 亜テルル酸耐性大腸菌
- アフリカトリパノソーマ症菌
- ウエッセルスブロン病ウイルス
- エシエリキア・コリ(大腸菌群)
- エシエリキア・コリ(大腸菌O157:H7)
- エンセファリトゾーン(脳炎性孢子虫属)
- エンテロシトゾーン・ビエヌーシ
- カンピロバクター・ジェジュニ
- クラミジア種
- クラミドフィラ・アボルトス
- クリプトスポリジウム
- サルモネラ・エンテリカ
- サルモネラ菌
- 志賀毒素産生大腸菌
- 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)
- パスツレラ・ムルトシダ(パスツレラ症)
- ブタサーコウイルス1型
- ブタサーコウイルス2型
- ブタ繁殖・呼吸障害症候群ウイルス
- ブラストシスチス属
- マイコプラズマ・アルギニニ
- マイコプラズマ・ヒオリニス
- レプトスピロシス
- ロタウイルスA群
- ロタウイルスB群
- ロタウイルスC群

## その他生物種疾患

- アリューシャン病ウイルス
- イスラエル急性麻痺ウイルス(ミツバチウイルス)
- カエルツボカビ
- クリプトコッカス・ネオフォルマンس
- ザイールエボラウイルス
- サトウキビモザイクウイルス
- シクロスポラ・カイエタネンシス(感染性原虫)
- スローミツバチ麻痺ウイルス
- スーダンエボラウイルス
- タイフォレストエボラウイルス
- トウモロコシモザイク病ウイルス
- トマトかいよう病菌
- ドブラバーベルグレドウイルス
- フランシセラ・ツラレンシス(野兔病菌)
- ベシウイルス 2117
- ボトリチス・シネレア(灰色かび病菌)
- マイコプラズマ・アルギニニ
- ラクダ痘ウイルス
- 流行性出血熱ウイルス



# 検出項目一覧

## Food & water

### 食肉スクリーニング

- アヒル肉
- イボイノシシ肉
- 牛肉
- シカ肉
- シチメンチョウ
- 大西洋ダラ
- ダチョウ肉
- ニワトリ
- 馬肉
- ヒツジ肉
- 豚肉
- ヤギ肉

### 食品媒介性病原体

- 亜テルル酸耐性大腸菌
- ウェルシュ菌A型&B型
- ウェルシュ菌群
- エシェリキア・コリ(大腸菌群)
- エシェリキア・コリ(大腸菌O157:H7)
- 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
- カンピロバクター・コリ
- カンピロバクター・ジェジュニ
- クリミア・コンゴ出血熱ウイルス
- クロストリジウム・エステルセチカム
- コクシエラ・バーネッティ(Q熱)
- サルモネラ・エンテリカ
- 志賀毒素産生大腸菌
- シクロスポラ・カイエタネンシス(感染性原虫)
- シゲラ(赤痢菌属)
- シュードモナス・エルジノーサ(緑膿菌)
- シュワネラ・プトレファシエン
- スタフィロコッカス・アウレウス(黄色ブドウ球菌)
- 腸炎エルシニア
- テッケラ・ブリュッセルンシス
- ネグレリア属
- ノロウイルス 遺伝子型1&2
- バチルス・セレウス E33株
- ビブリオ・コレラ(亜型全般)
- ビブリオ・コレラ(毒素生産性亜種)
- フランシセラ・ツラレンシス
- ブルセラ属
- ヘパタイトAウイルス(A型肝炎ウイルス)
- ヘパタイトEウイルス(E型肝炎ウイルス)
- ポリオーマウイルスJC
- ヨーネ菌
- ランブル鞭毛虫
- リステリア・モノサイトゲネス
- レジオネラ属
- レジオネラ・ニューモフィラ

### その他食品関連菌

- ビフィドバクテリウム(ビフィズス菌)
- ビフィドバクテリウム・ロンガム(ビフィズス菌)
- ラクトバチラス・プランタルム / ラクトバチラス・パラプランタルム
- ラクトコッカス・ラクティス



# 検出項目一覧

## Biothreat

### 生物学的脅威

- ウェルシュ菌群
- エシエリキア・コリ(大腸菌O157:H7)
- クラミドフィラ・シッタシ
- クリプトスポリジウム
- コクシエラ・バーネッティ(Q熱)
- パチルス・アントラシス(炭疽菌)
- バークホルデリア・マレイ(鼻疽菌)
- バークホルデリア・シュドマレイ(類鼻疽菌)
- ビブリオ・コレラ(毒素生産性亜種)
- プタインフルエンザウイルス(H1N1亜型)
- フランシセラ・ツラレンシス
- リフトバレー熱ウイルス
- ワクシニアウイルス



# DNA/RNA抽出キットについて

## genesig® easy DNA/RNA Extraction Kitとは？

genesig®シリーズのために開発されたDNA/RNA抽出キットです。磁気ビーズを使用した抽出方法を採用しており、遠心機などの高額な装置を使用せずにわずか30分でサンプルの抽出が可能です。

## 抽出キットは何が入ってる？

抽出キットは、DNA/RNAの抽出に必要な全ての試薬が含まれています。ただし、マグネットラックは付属されておりませんので別途ご用意ください。すべてのキットは50反応分含まれたパッケージになっています。

- サンプル前処理溶液
- プロテイナーゼK(凍結乾燥)
- プロテイナーゼKバッファー
- 溶解バッファー
- ビーズ/結合バッファーミックス
- 磁気ビーズ
- 洗浄バッファー(2種類)
- 80%エタノール
- 溶出バッファー



## スピнкаラムの抽出キットとは何が違う？

スピнкаラムの抽出キットの場合、遠心機などを必要としますが、Primerdesign社の抽出キットはこれらを使用することはありませんので、設備費用が抑えられます。また、カラムの抽出法の場合、唾液などの粘性の高いサンプルはフィルターが目詰まりする場合がありますが、このキットはこの問題に悩まされることなくサンプルの抽出ができます。

さらに、スピнкаラムの抽出法は最も効率よくサンプルからDNA/RNAを回収できるとされていますが、この製品は約7.5~30µg(サンプルの種類に依存)の高い収量で抽出することができます。

## どんなサンプルの抽出ができる？

この抽出キットでは、

- 全血
- 血清
- 血漿
- 組織
- 細胞
- 唾液
- 痰
- 糞便
- 尿
- 食品(肉、魚、ミルク等)
- 細菌培養液

など、様々なサンプルからDNA/RNAの抽出が可能です。

# 価格一覧

製品名	容量	税別価格	カタログ#
<b>装置</b>			
genesig® q16 real-time PCR Machine (装置本体+製品1年保証+解析ソフトウェア)	1台	¥990,000	genesig-q16
<b>genesig® q16用病原体検出キット</b>			
genesig® Easy kit	50反応分	¥76,000~	Path-□-EASY
※検出対象の病原体によっては構成が変わるため、価格が異なる場合があります。 ※カタログ#の□は各検出項目により異なります。ご注文時は各製品に対応したコードをご記入ください。 コードの詳細は、弊社ウェブサイト( <a href="https://filgen.jp/Product/SI/Primerdesign/genesig%20easy%20kit.xlsx">https://filgen.jp/Product/SI/Primerdesign/genesig%20easy%20kit.xlsx</a> )をご覧ください。			
<b>抽出キット</b>			
genesig® Easy DNA/RNA Extraction Kit	50反応分	¥66,000	genesigEASY-EK
genesig® Easy Extraction Kit for plant samples	50反応分	¥66,000	genesigEASY-EK-PLANT
genesig® Easy Lysobead DNA Extraction Kit	50反応分	¥66,000	genesigEASY-Lysobead
<b>アクセサリ</b>			
genesig® Easy magnetic rack	1台(16サンプル用)	¥63,000	genesigEASY-MR
genesig® Lab-in-a-box	1式	¥102,000	genesigEASY-LIAB





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)



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  
メール : [biosupport@filgen.jp](mailto:biosupport@filgen.jp) URL : <https://filgen.jp/>

代理店

(Nov.2018)