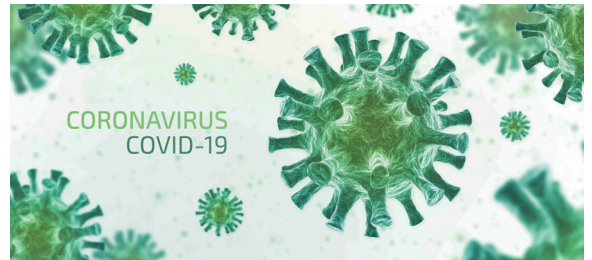


クオリサーチ COVID-19 Human IgM IgG ELISAキット

クオリサーチ対応全自動ELISAシステム QRC 5 LB925

ELISA 測定法はバイオ基礎研究、臨床研究、食品アレルギーなど幅広い分野で古くから利用されている、きわめて一般的な測定手法です。しかし、多くの ELISA 測定は前処理として【インキュベーション】【洗浄】【攪拌】【試薬分注】のステップを繰り返す必要があり、これらの操作はオペレーターの技量等により手振れ誤差、測定精度を左右することに繋がります。

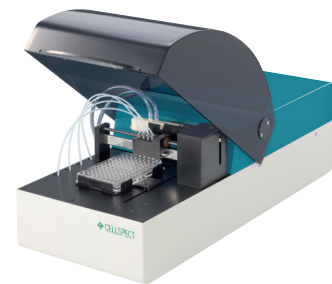
本キットを用いた抗体測定で精度の高い測定データを得るため、自動前処理、測定システムをキットと合わせてご使用されることを推薦しております。



クオリサーチ COVID-19 Human IgM IgG ELISA キット

本システムの特長

- ・約3時間で約100人分の分析測定が可能 ※最大処理用プロトコル使用時
- ・高正確度、高精度を実現 人的操作が少ないためヒューマンエラーを最小化
- ・抗体価の定量評価が可能
- ・CE認証取得済
- ・豊富な動作オプション
インキュベーション、プレート洗浄、シェーキング、試薬分注、吸光度測定が1台で可能
- ・今後発売予定のキットにも対応
※クオリサーチ2nd edition (交差性の少ない国産抗体キット、6月リリース予定)
- ・安心の国内品質保証と測定サポート

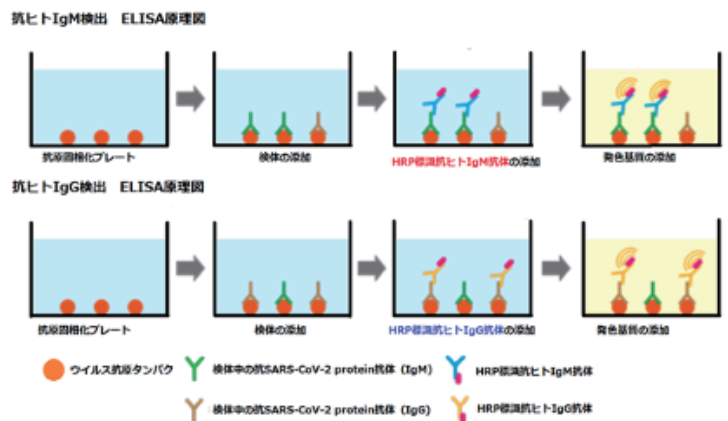


クオリサーチ対応全自動 ELISA システム QRC 5 LB925

本キットの測定原理

ウイルス感染症の検査には、大きく分けて二種類のアプローチ法があり、PCR 法などのウイルス自体を検出する方法と、感染時に発現する免疫反応 (IgG, IgM, IgA) を検出する方法があります。本 ELISA キットは、新型コロナウイルスへ感染した際に体内で生成される、IgM 抗体と IgG 抗体を検出するための研究用 ELISA キットです。キットに添付されるプレートには SARS-Cov-2 のリコンビナントタンパクがコートされており、これに結合した検体中の IgM 抗体と IgG 抗体を、それぞれ HRP 標識抗ヒト IgM 抗体、HRP 標識抗ヒト IgG 抗体にて検出します。

一般的な感染症において、IgM は感染初期に生成される抗体で、症状の緩和とともに消失します。IgG は IgM に遅れて産生が始まり、治癒後も数カ月わたって産生され続けます。これにより次に感染した際の症状が軽くなったり、発症を防ぐことが知られています。



クオリサーチ対応全自動ELISAシステム QRC 5 LB925

本システムはクオリサーチ測定の前処理および測定を自動化できるオールインワンシステムです。全工程（①インキュベーション ②プレート洗浄 ③シェーキング ④試薬分注 ⑤吸光度測定）の操作を自動化することが可能で、煩雑な前処理を簡単に行えるため人手による誤作動、手振れによる誤差等を最小限に抑えることができます。

キットの構成

- ① SARS-CoV-2 プロテイン固相化プレート ×2
- ② HRP 標識抗ヒト IgM 抗体 10 μL ×1
- ③ HRP 標識抗ヒト IgG 抗体 10 μL ×1
- ④ 洗浄液(10× PBST) 50 mL ×2
- ⑤ スkimミルク(ブロッキングバッファー用) ×1
- ⑥ Diluent 用バッファー (10×) 50 mL ×1
- ⑦ R-1 : 発色基質(TMB)10 mL ×2 遮光ボトル
- ⑧ R-2 : 反応停止液(1 mol/L 塩酸) 10 mL ×2
- ⑨ マイクロプレートシール ×2



準備

装置の各試薬ラインに以下をセットします。②IgM 抗体、③IgG 抗体、④洗浄液、⑤スキムミルク、⑥バッファー、⑦発色基質、⑧反応停止試液

前処理のプロトコル

- ① 固相化プレートを洗浄 2 回 (ウォッシャー)
- ② 検体をピペッティング (マイクロピペット)
- ③ 固相化プレートを攪拌 30 秒 (シェーカー)
- ④ インキュベーション 1 時間 (インキュベータ)
- ⑤ 固相化プレートを洗浄 5 回 (ウォッシャー)
- ⑥ ②抗ヒト IgM 抗体を添加 80μL (ディスペンサー)
- ⑦ ③抗ヒト IgG 抗体を添加 80μL (ディスペンサー)
- ⑧ 固相化プレートを攪拌 30 秒 (シェーカー)
- ⑨ インキュベーション 1 時間 (インキュベータ)
- ⑩ 固相化プレートを洗浄 5 回 (ウォッシャー)
- ⑪ ⑦発色基質 TMB を添加 100μL (マイクロピペット)
- ⑫ 固相化プレートを攪拌 6 分間 (シェーカー)
- ⑬ 反応停止溶液を 100μL 添加 (ディスペンサー)

測定プロトコル

- ⑭ 吸光度測定(波長 450nm)
- ⑮ Report をクリックして PDF、EXCEL 形式で報告書を作成

※③～⑭の工程は全て自動で操作が実施されます。

※終了までの時間は約 3 時間です。

※一部マニュアルピペッティングが必要な工程(②・⑪)がございます。

品名	内容	価格
COVID-19 Human IgM IgG ELISAキット(Spike Protein)	IgM、IgG抗体同梱、プレート 2 枚セット、その他試薬	¥ 150,000
COVID-19 Human IgM IgG ELISA キット(Nucleocapsid Protein)	IgM、IgG抗体同梱、プレート 2 枚セット、その他試薬	¥ 150,000
SARS-CoV-2 virus ELISA キット(Nucleocapsid Protein)	2020年5月25日にリリース詳細告知	
クオリサーチ対応全自動ELISAシステム QRC 5 LB925	オペレーションシステム、ソフトウェア付き	¥ 4,500,000

※本カタログに記載された仕様・外観・価格は予告なしに変更する場合がありますのであらかじめご了承下さい。

※表示価格に消費税は含まれておりません。



日本総代理店

ベルトールドジャパン株式会社

東京本社
〒111-0052 東京都台東区柳橋1-26-6 サンブリッジビル2F
Tel.05-5825-3557 Fax.03-5825-3558

大阪営業所
〒532-0004 大阪府大阪市淀川区西宮原1-4-25 NLC新大阪12号館4F
Tel.06-6393-5551 Fax.06-6393-3331

<http://www.berthold-jp.com>

製造元

セルスペクト株式会社

〒020-0857
岩手県盛岡市北飯岡2-4-23
TEL: 019-681-6710 / FAX: 019-903-0418

<https://cellspect.com>