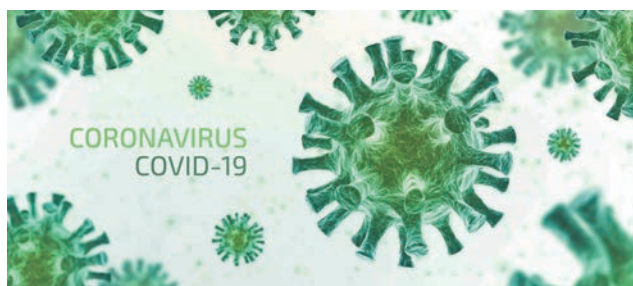




# SARS-CoV-2, 免疫学, COVID-19, Human IgM IgG

## COVID-19 の免疫学的研究をサポートします

新型コロナウイルス感染症（COVID-19）による世界的脅威に対し、我が国における診断治療研究のための資材（解析ツール、検査ツール等）の安定流通が求められます。主なウイルス感染症の検査は、ウイルス自体を検出する方法であるPCR法、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。前者は国内で既に安定に活用されておりますが、後者は、需要を満たせるほどの国内安定流通は達せられておりません。したがって、感染ステージにおける免疫学的な臨床研究の推進の障害となっているのが現状です。



感染流行のアーリーステージである今日における対応として、まずは免疫学的エビデンスを蓄積できるよう、感染後に体内で産生される抗 SARS-CoV-2 抗体（IgG, IgM）を検出するための研究用 ELISA キットを緊急でリリース致します。弊社は感染ステージにおける免疫反応、PCR との併用による臨床診断特性の検証、研究を全力でサポート致します。

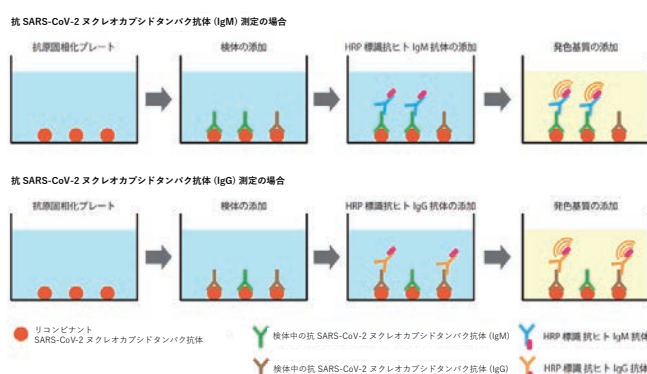
## COVID-19 Human IgM IgG ELISA キット

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 のリコンビナントヌクレオカプシド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、治癒後も数カ月にも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。

## 測定原理

- ① 固相化プレート上のリコンビナント SARS-CoV-2 ヌクレオカプシドタンパクと、これを認識する試料中の抗体（以後、抗ヌクレオカプシドタンパク抗体と略称）を反応させる。
- ② 反応後、試料を洗浄操作により除去する。
- ③ 固相化プレート上の抗ヌクレオカプシドタンパク抗体と、HRP (Horseradish peroxidase) 標識抗ヒト IgM / IgG 抗体を反応させる。
- ④ 余剰の HRP 標識抗ヒト IgM / IgG 抗体を洗浄操作により除去する。発色基質を加え、吸光度を測定する。



## 製品仕様

製品名	クオリサーチ COVID-19 Human IgM IgG ELISA キット (Nucleocapsid Protein)
製品コード	RCOEL961-N
希望小売価格	150,000円(税抜)
測定回数	96測定用
種交差性	Human
適用サンプル	血清
測定波長	450nm
保管温度	4°C保管
プレートへの固相化抗原	SARS-CoV-2 ヌクレオカプシドタンパク (全長、大腸菌発現系)

## キット内容

- SARS-CoV-2 ヌクレオカプシドタンパク固相化プレート × 2
- HRP標識抗ヒトIgM抗体 10 μL × 1
- HRP標識抗ヒトIgG抗体 10 μL × 1
- 洗浄液 (10× PBST) 100 mL × 1
- ウシ血清アルブミン (Diluent用) × 1
- Diluent用バッファー (10×) 50 mL × 1
- R-1: 発色基質 (TMB) 22 mL × 1
- R-2: 反応停止液 (1 mol/L 塩酸) 22 mL × 1
- マイクロプレートシール × 2



## 閾値について

クオリサーチ COVID-19 Human IgA ELISA キットは本疾患の抗体検査研究用の ELISA キット製品です。弊社では、国内臨床機関との臨床共同研究により、PCR 陽性群、陰性対照群 (Pre-pandemic) における ELISA 抗体価の Cut Off Index (閾値)、及び感染時期における抗体価の変動挙動を統計的に明らかにしました (論文投稿中)。

本製品ご購入のユーザー様には、御研究をより促進できるよう詳しくご案内致しますので、弊社サポートアドレス (support@cellspect.com) までお問い合わせください。

※本研究用試薬は研究用です。治療・診断目的にはご使用いただけません。



〒111-0052  
東京都台東区柳橋 1-26-6 サンプリッジビル 2F  
TEL: 03-5825-3557(代表) / FAX: 03-5825-3558(代表)  
URL: <https://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: 019-134-6616 / FAX: 019-903-0559  
URL: <https://www.cellspect.com>