

富士フイルム 和光純薬

## 新型コロナウイルス検査関連製品カタログ

第5版

▶ **新型コロナウイルス用RT-PCRキット** p.2

SARS-CoV-2検出用 RT-qPCRキット  
SARS-CoV-2変異株検出用 RT-qPCRキット

▶ **新型コロナウイルス検体採取・輸送チューブ** p.3

iSWAB(アイスワブ) マイクロバイオームEL

▶ **新型コロナウイルス抗原/抗体検出キット** p.4

抗原検査キット  
抗体検査キット

▶ **新型コロナウイルス抗体の定量キット** p.6

抗SARS-CoV-2 S-RBD IgG ELISAキットフコー

▶ **ウイルスRNA抽出・精製** p.7

ISOSPIN Viral RNA  
QuickGene-Mini480



## SARS-CoV-2 RT-qPCR Detection Kit Ver.2

Wako

SARS-CoV-2のRNAを1-step RT-qPCR法で検出するキットです。SARS-CoV-2由来RNAのN遺伝子2かを標的とした独自のプライマーとプローブを採用することにより、SARS-CoV-2由来RNAの高感度検出を実現しました。

また高活性型Hot StartタイプのReverse Transcription DNA Polymeraseを用いた1酵素系RT-qPCR法を採用し、非特異反応を抑制しながらも最短約50分間でRT-PCRが完了します。



## 特長

- 約50分間の1step RT-qPCRでSARS-CoV-2を検出
- インターナルコントロールとしてヒトRNA (RPL13A)を検出
- 保険適用対象\*
- 溶解バッファー (SARS-CoV-2 Lysis Buffer Ver.2, 別売)から抽出した検体RNAも使用可能

\*本製品は試験研究用試薬ですが、新型コロナウイルスの検査に使用可能です。

## キット構成

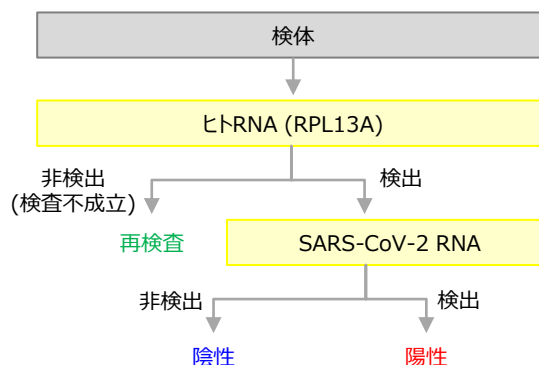
構成品	容量
Hot Start Reverse Transcription DNA Polymerase	50μL
Reaction Buffer and dNTPs	1,600μL
Manganese(II) Acetate	200μL
Primers and Probes No. 1 SARS-CoV-2 : FAM / インターナルコントロール : HEX (VIC)	200μL
Primers and Probes No. 2 SARS-CoV-2 : FAM / インターナルコントロール : HEX (VIC)	200μL
Positive Control RNA, N gene	400μL
Distilled Water	1,600μL

## インターナルコントロールの重要性

ウイルス由来のRNAが検出されなかった場合、そのまま陰性と判断するのは危険です。なぜなら輸送や保管中の検体の劣化、抽出時のトラブルなどで検体中にRNAが含まれていない可能性があるためです。

本キットは、ウイルスRNA検出用の2種類のプライマーとプローブセット(No.1とNo.2)に、インターナルコントロールとしてヒト由来ハウスキーピング遺伝子であるRPL13AのRNAを検出するプライマーとプローブが含まれています。

ヒトRPL13AのRNAを検出することで、検体中にRNAが存在しており、かつRT-PCRが正常に行われたことを確認できます。



コードNo.	製造元	品名	容量	希望納入価格(円)
285-33801	富士フイルム和光純薬	SARS-CoV-2 RT-qPCR Detection Kit Ver.2	F <sup>○</sup> 200反応用	140,000

10分でRNA抽出が可能な簡易RNA抽出バッファー

## SARS-CoV-2 Lysis Buffer Ver.2

唾液および鼻咽頭拭い液検体からRNAを抽出する試薬です。酵素と界面活性剤を利用してRNAを抽出します。短時間で簡便にRT-qPCRキット(SARS-CoV-2 RT-qPCR Detection Kit Ver.2)のテンプレートRNAを調製できます

コードNo.	製造元	品名	容量	希望納入価格(円)
281-34501	富士フイルム和光純薬	SARS-CoV-2 Lysis Buffer Ver.2	F <sup>○</sup> 200反応用	19,000

## SARS-CoV-2 N del31-33 Mutation Detection Kit

新型コロナウイルス（SARS-CoV-2）のオミクロン株（B.1.1.529）のN領域に存在する特徴的な変異であるN del31-33をワンステップRT-qPCR法で検出するキットです。

N del31-33とは、N領域の31～33番目の3アミノ酸 E、R、Sが欠損した変異です。

オミクロン株は南アフリカで最初に発見された変異株でスパイクタンパク質に30か所程度の変異を持ちます。

WHOの懸念される変異株（Variant of Concern; VOC）に分類されており、これまでの変異株より高い感染力を持つ事が示唆されています。

本品は、変異部位の多いS領域ではなく、変異部位の少ないN領域の変異をターゲットとしています。

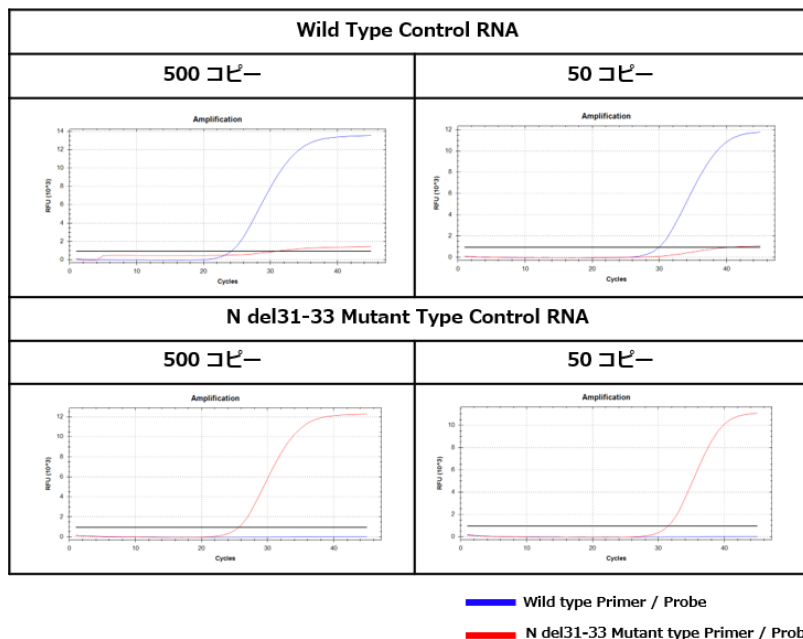
これにより、プライマープローブが他の変異部位と反応して干渉することがなく、オミクロンを特異的かつ高感度で検出することを可能にしました。

## 測定データ

合成したオミクロン株のコントロールssRNAを本キットで測定した。

オミクロン株（B.1.1.529）：TY38-873P1, 国立感染症研究所より分与

オミクロン株はN領域にdel31-33変異を持つため、N del31-33 Mutant type Primer / Probeの増幅曲線（赤）がWild type Primer / Probeの増幅曲線（青）より早期に立ち上がります。



#### ■ N del31-33変異を持たないコントロールssRNA (Wild Type Control RNA)

Wild type Primer / Probeの増幅曲線（青）がN del31-33 Mutant type Primer / Probeの増幅曲線（赤）より早期に立ち上がります。

#### ■ N del31-33変異を持つコントロールssRNA (N del31-33 Mutant Type Control RNA)

N del31-33 Mutant type Primer / Probeの増幅曲線（赤）がWild type Primer / Probeの増幅曲線（青）より早期に立ち上がります。

## 操作方法



## キットの構成

構成成分	容量	Probe標識
RT Enzyme Mix (20×)	20μL×1	—
One-Step Reaction Mix (2×)	200μL×1	—
Wild type Primer & Probe Mixture	10μL×1	FAM
N del31-33 Mutant Type Primer & Probe Mixture	10μL×1	FAM

※本キットの陽性コントロールが必要な場合は弊社までお問合せください。

コードNo.	製造元	品名	容量	希望納入価格(円)
281-37703	富士フイルム和光純薬	SARS-CoV-2 N del31-33 Mutation Detection Kit	F <sup>o</sup> 20反応用	20,000

## iSWAB(アイスワブ) マイクロバイオームEL



iSWAB(アイスワブ) マイクロバイオームELは、採取した検体に含まれるウイルス(SARS-CoV-2)を不活化する試薬です。本品にはPCRを阻害する成分が含まれないため、**本品で処理した検体をそのままPCRマスターミックスと混合してPCRを行えます。**

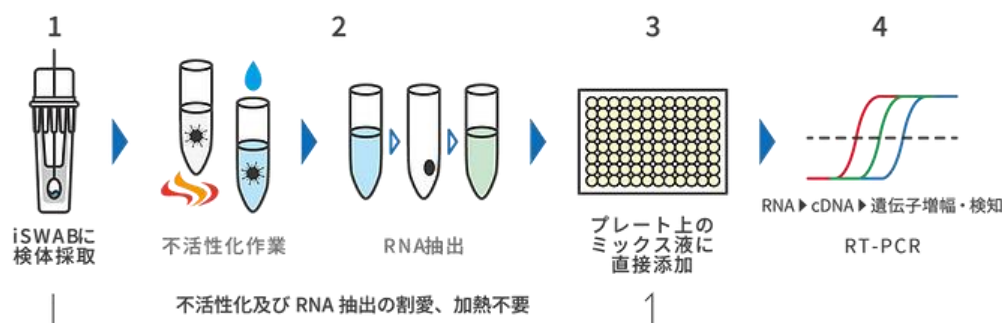
通常、ウイルス不活化剤にはPCRを阻害する成分が含まれるため、不活化剤で処理した検体にPCR検査を実施する場合、事前に精製による不活化剤の除去が必要でした。本品を使用することで、ウイルスを不活化しながらも精製工程を省け、検査を効率化できます。

### 特長

- SARS-CoV-2を不活化し、RNAを溶出
- 検体の精製工程は不要
- 溶出したRNAは室温で21日間まで保管可能
- RT-PCR法、RT-LAMP法に使用可能



### 使用方法



### 製品仕様

iSWAB マイクロバイオームEL (0.8 mL/1Tube)  
対象サンプル：唾液・鼻ぬぐい液・咽頭ぬぐい液

※ 検体採取の際は別途スワブが必要です。推奨するスワブの直径は4mm以下です。

コードNo.	製造元	品名	容量	希望納入価格(円)
ISM-T-EL-R	Mawi DNA	iSWAB Microbiome-EL	50本	45,000
ISM-T-EL-500	Technologies LLC		500本	450,000

その他、新型コロナウイルス関連試薬・機器は当社ウェブページをご覧ください。

[https://labchem-wako.fujifilm.com/jp/sars\\_cov\\_2/index.html](https://labchem-wako.fujifilm.com/jp/sars_cov_2/index.html)

和光 新型コロナウイルス 試薬

検索



# Rapid SARS-CoV-2 Antigen Test Card

Rapid SARS-CoV-2 Antigen Test Cardは、ヒトの鼻、鼻咽頭、または中咽頭から採取した検体に存在するSARS-CoV-2抗原を定性的に検出するためのキットです。



## キット仕様

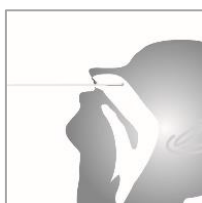


## 特長

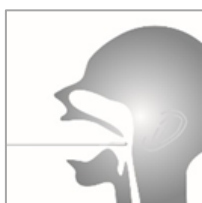
- 判定時間：15分間
- 鼻、鼻咽頭、中咽頭から採取したスワブ検体で測定が可能



鼻咽頭検体



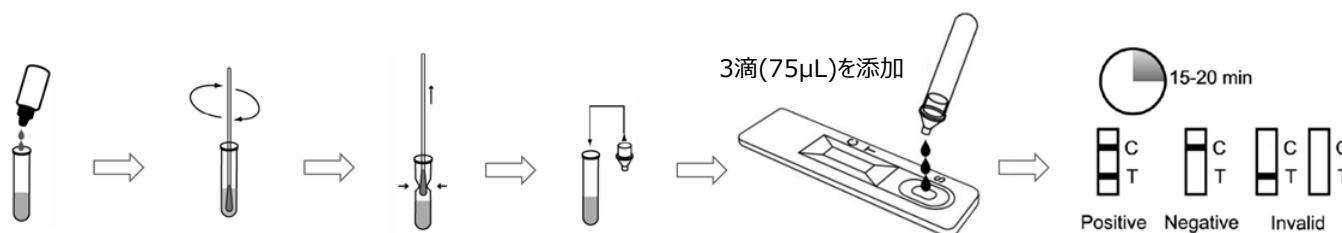
鼻腔検体



口腔咽頭(中咽頭) 検体

パッケージ	20テスト
テストタイプ	定性試験
必要器具	なし
対象サンプル	鼻、鼻咽頭、中咽頭
測定時間	15分
特異性	99.07%
感度	96.49%
保管温度	2-30℃

## サンプル調製から試験までの流れ



1. 抽出チューブにバッファーを8滴（約0.25 mL）を加え、検体を採取したスワブを抽出チューブに入れます。スワブを3～5回回転させ、バッファー中に1分間置きます。
2. 抽出チューブを指でつまみ、可能な限りスワブから溶液を取り除きます。ノズルキャップを取り付け試験用検体として使用します。
3. 試験用検体（抽出液）を3滴（75µL）検体ウェル（S）に加えます。
4. 15～20分後に判定します。注：20分以降の結果は正確でない場合があります。

メーカーコードNo.	製造元	品名	容量	希望納入価格(円)
4114A-020	MP Biomedicals	Rapid SARS-CoV-2 Antigen Test Card	20 Tests	29,000

ヒト血清、血漿、指先穿刺血および全血（抗凝固剤含）中の **SARS-CoV-2に対するIgGおよびIgM抗体を検出**します。  
A\*STAR(シンガポール科学技術研究庁)とMP Biomedicalsが共同開発した新型コロナウイルスの抗体検査キットです。

## 特長



抗SARS-CoV-2 IgGおよびIgM抗体を迅速・簡便に検出します。



感染の急性期から回復期の段階での 抗体検出が可能です。



サンプル：ヒトの血清、血漿、指先穿刺血、全血(抗凝固剤含) 10μL



判定時間：15 分



## 使用方法

### Step 1

サンプルウェルに採取した血液を10μLを滴下  
(血漿／血清／指先穿刺血／抗凝血剤を含む全血)



### Step 2

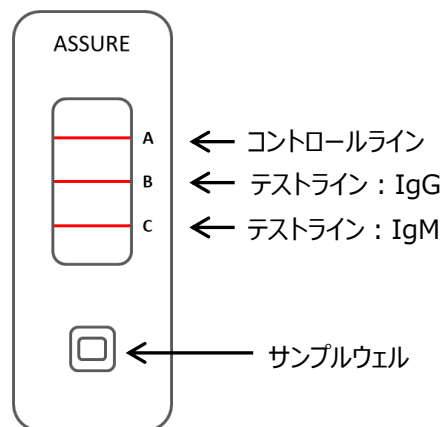
血液を10μLを滴下後、サンプルバッファーを3滴滴下



### Step 3

15分静置後に結果を確認する。

注意：15分以降の結果は読み取らないでください。



※他人の検体を採取する行為は医療行為に該当する恐れがあります。有資格者の指導に基づき検体の採取を行うことを推奨します。

コードNo.	製造元	品名	容量	希望納入価格(円)
596-37281	MP Biomedicals	ASSURE® SARS-CoV-2 IgG/IgM Rapid Test (RUO)	20テスト	29,000



## 抗SARS-CoV-2 S-RBD IgG ELISAキットワコー

Wako

SARS-CoV-2 スパイクタンパク受容体結合ドメイン（S-RBD：S-protein Receptor-binding domain）領域に対するIgG抗体を定量するELISAキットです。

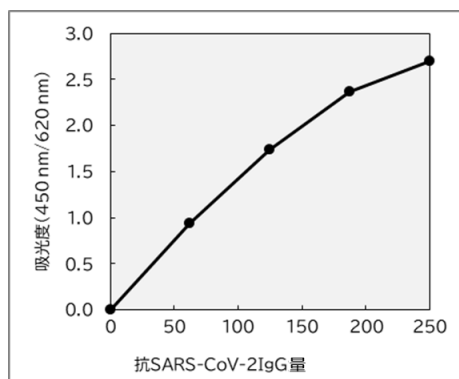
本キットで測定したIgG抗体量と検体中のSARS-CoV-2に対する中和活性との間には高い相関性があることが報告<sup>1)</sup>されています。

ウイルス中和試験は労力と時間を要するだけでなく、Bio Safety Level 3施設が必要です。本キットではSARS-CoV-2を扱うことなく、検体中の中和活性と高い相関を示すSARS-CoV-2 S-RBDに対するIgG抗体量を測定できます。

1) Fujigaki, H. et al., J. Immunol. **206** (10), 2393-2401 (2021).



## 検量線の例



## 同一プレート内での同時再現性

	(U/mL)		
	試料1	試料2	試料3
n	5	5	5
mean	18.5	90.5	154.8
R	1.0	7.8	11.6
SD	0.42	2.82	4.68
CV(%)	2.3	3.1	3.0

## キット構成

本品には反応に必要な全ての試薬類（計11種類）が含まれています。

構成	容量
SARS-CoV-2 スタンパク固相化プレート	96ウェル×1プレート
ペルオキシダーゼ (POD) 標識抗体溶液	6 mL×1本
濃縮洗浄液 (10×)	100 mL×1本
発色液 (TMB溶液)	11 mL×1本
反応停止液 (1N HCl)	11 mL×1本
検体希釈液 (0U/mL)	100 mL×2本
抗SARS-CoV-2 IgG 標準品-1 (62.5U/mL)	500 µL×1本
抗SARS-CoV-2 IgG 標準品-2 (125U/mL)	500 µL×1本
抗SARS-CoV-2 IgG 標準品-3 (187.5U/mL)	500 µL×1本
抗SARS-CoV-2 IgG 標準品-4 (250U/mL)	500 µL×1本
プレートシール	3枚

## キット性能

検量線測定範囲	2-250 U/mL (自社単位)
測定対象	SARS-CoV-2 スタンパク質RBD領域に対するIgG抗体
測定対象検体	ヒト血清および血漿
必要検体量	5 µL
測定時間	3時間
検出法	発色系

コードNo.	製造元	品名	容量	希望納入価格(円)
290-84201	富士フイルム和光純薬	抗SARS-CoV-2 S-RBD IgG ELISAキットワコー	96回用	87,000

## ISOSPIN Viral RNA



## QuickGene-Mini480

富士フイルム 和光純薬株式会社

222学01