

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キットワコー

▶ ウィルスRNA抽出・精製 p.7

ISOSPIN Viral RNA
QuickGene-Mini480

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

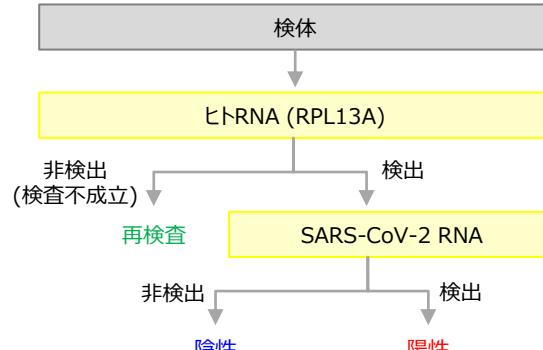
構成品	容量
Hot Start Reverse Transcription DNA Polymerase	50µL
Reaction Buffer and dNTPs	1,600µL
Manganese(II) Acetate	200µL
Primers and Probes No. 1 SARS-CoV-2 : FAM / インターナルコントロール : HEX (VIC)	200µL
Primers and Probes No. 2 SARS-CoV-2 : FAM / インターナルコントロール : HEX (VIC)	200µL
Positive Control RNA, N gene	400µL
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	富士フィルム和光純薬	SARS-CoV-2 RT-qPCR Detection Kit Ver.2	200反応用 F°	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	富士フィルム和光純薬	SARS-CoV-2 Lysis Buffer Ver.2	200反応用 F°	19,000

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。

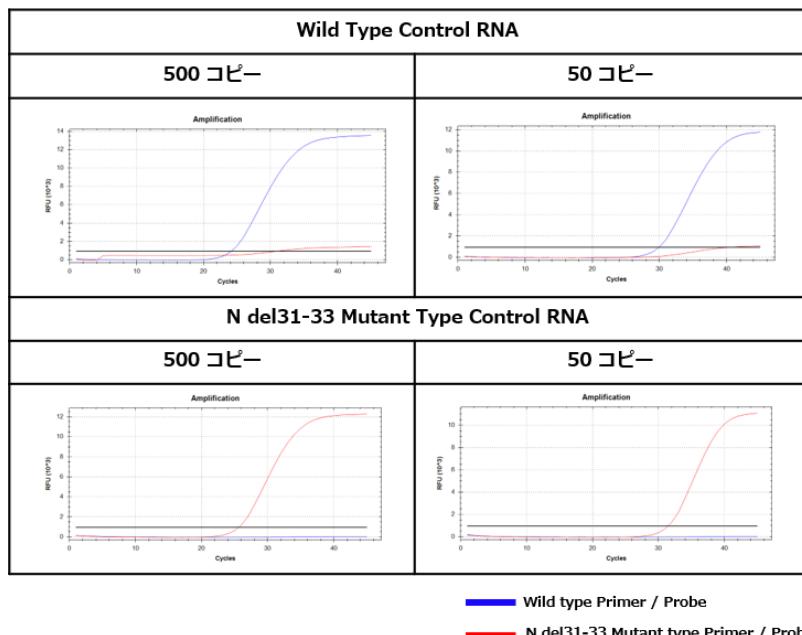
これにより、プライマープローブが他の変異部位と反応して干渉することがなく、オミクロンを特異的かつ高感度に検出することを可能にしました。

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）より早期に立ち上ります。

操作方法



キットの構成

構成品	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	富士フィルム和光純薬	SARS-CoV-2 N del31-33 Mutation Detection Kit	20反応用	20,000

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。**

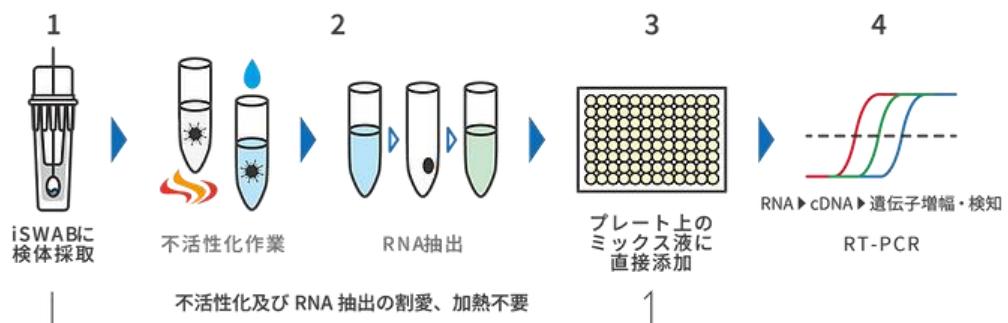
通常、ウイルス不活化剤にはPCRを阻害する成分が含まれるため、不活化剤で処理した検体にPCR検査を実施する場合、事前に精製による不活化剤の除去が必要でした。本品を使用することで、ウイルスを不活化しながらも精製工程を省け、検査を効率化できます。



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： 咳液・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 Technologies LLC	iSWAB Microbiome-EL	50本	45,000
ISM-T-EL-500			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



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。



20 tests/kit

キット仕様



特長

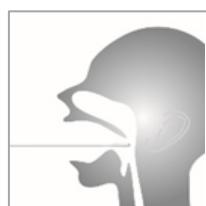
- 判定時間：15分間
- 鼻、鼻咽頭、中咽頭から採取したスワブ検体で測定が可能



鼻咽頭検体



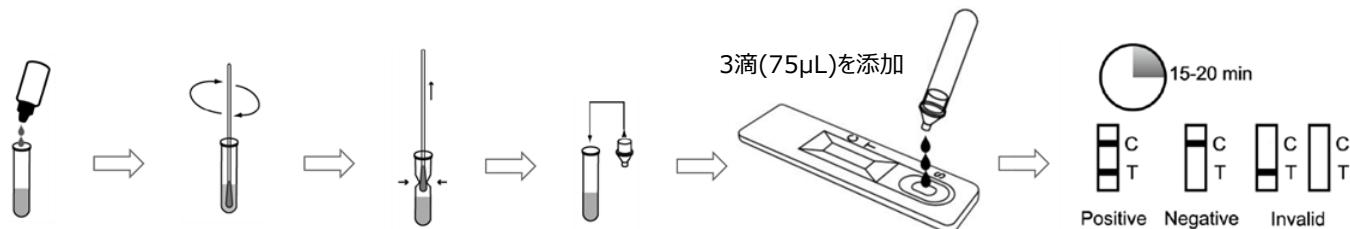
鼻腔検体



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°C

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

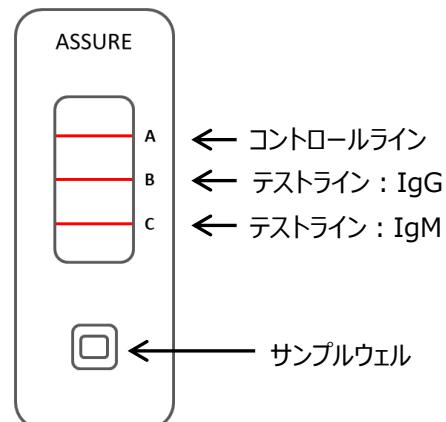
血液を10μLを滴下後、サンプルバッファーを3滴滴下



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

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。

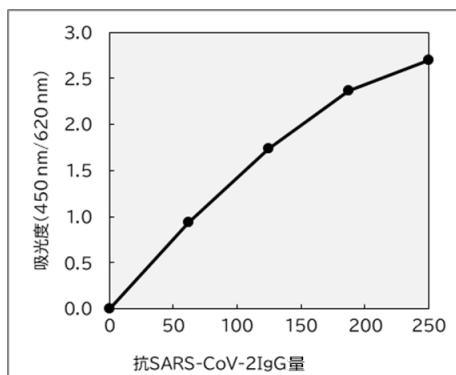
本キットで測定したIgG抗体量と検体中のSARS-CoV-2に対する中和活性との間に高い相関性があることが報告¹⁾されています。

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



同一プレート内の同時再現性

(U/mL)		
試料1	試料2	試料3
n	5	5
mean	18.5	90.5
R	1.0	7.8
SD	0.42	2.82
CV(%)	2.3	3.1
		154.8
		11.6
		4.68
		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 S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 S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	富士フィルム和光純薬	抗SARS-CoV-2 S-RBD IgG ELISAキットワコ	96回用	87,000

スピニカラムタイプのウイルスRNA抽出・精製キット
ISOSPIN Viral RNA



スピニカラムを用いて鼻咽頭ぬぐい液、唾液、喀痰*、血清等の体液からウイルスRNAを抽出・精製するためのキットです。カオトロビックイオン存在下でRNAがシリカへ吸着する原理を応用しており、フェノールやクロロホルム等の毒性有機溶媒を使用しません。

ウイルスの溶解や夾雜タンパク質の分解に最適な抽出液とProteinase Kを採用し、約30分で高純度のRNAを容易に得ることができます。

* 別途前処理が必要です。

- 約30分でウイルスRNAを精製可能
 - PCR法等で高感度に検出可能
 - 大容量のスピニカラムで高い操作性 (カラム容量 最大 970μL)
- スケールアップしても混合液の全量をスピニカラムへ移し遠心分離する操作は1回で可能です。



コードNo.	製造元	品名	容量	希望納入価格(円)
310-08931	ニッポンジーン	ISOSPIN Viral RNA	F° 危 50回用	30,000

コンパクトで手頃な核酸分離装置
QuickGene-Mini480



分離工程で遠心分離のいらないコンパクトな核酸分離装置です。専用試薬のRNA組織キットS IIを用いることでウイルスからのRNA抽出が可能です。

- コンパクトな装置 [280(W)×255(D)×295(H)mm]
- 分離工程時の遠心分離なしで高純度・高収量に抽出
- 最大48検体を同時処理可能



コードNo.	製造元	品名	容量	希望納入価格(円)
632-31571	倉敷紡績	QuickGene-Mini480	1台	198,000
634-23601		RNA組織キットS II	96回用	47,000

Ref²…2~10°C保存 F°…-20°C保存 -80°…-80°C保存 表示が無い場合は室温保存です。
 特定¹…特定毒物 ²…毒物 ³…劇物 ⁴…劇物 ⁵…劇物 ⁶…毒薬 ⁷…劇薬 ⁸…危険物 ⁹…向精神薬 ¹⁰…特定麻薬向精神薬原料 ¹¹…カルタヘナ法
¹…化審法 第一種特定化学物質 ²…化審法 第二種特定化学物質 ³…化兵¹…化学兵器禁止法 第一種指定物質 ⁴…化兵²…化学兵器禁止法 第二種指定物質
 覚せい剤取締法…「覚せい剤原料研究者又は取扱者」の免許を取得して、ご購入に際しては、譲受証及び譲渡証による受け渡しが必要となります。覚
 国民保護法…生物・毒素兵器の製造、使用防止のため、「毒素等」を試験研究用に使用することを確認する証を頂戴しております。毒素等
 上記以外の法律及び最新情報は、弊社試薬サイト (<https://labchem-wako.fujifilm.com>) をご参照下さい。

- 本文に収載しております試薬は、試験・研究の目的にのみ使用されるもので、「医療品」、「食品」、「生活用品」などとして使用できません。
- 希望納入価格には消費税等が含まれておりません。

富士フィルム 和光純薬株式会社

本社 〒540-8605 大阪市中央区道修町三丁目1番2号 TEL 06-6203-3741 (代表)
東京本店 〒103-0023 東京都中央区日本橋本町二丁目4番1号 TEL 03-3270-8571 (代表)

- 九州営業所
- 中国営業所
- 東海営業所
- 横浜営業所
- 筑波営業所
- 東北営業所
- 北海道営業所

フリーダイヤル 0120-052-099
試薬URL : <https://labchem-wako.fujifilm.com>

■ FUJIFILM Wako Chemicals U.S.A. Corporation
1600 Bellwood Road, Richmond, VA 23237, USA
TEL:+1-804-714-1920 FAX:+1-804-271-7791

■ 富士膠片和光(香港)有限公司
Room 1111, 11/F, International Trade Centre,
11-19 Sha Tsui Road, Tsuen Wan, N.T., Hong Kong
TEL:+852-2799-9019 FAX:+852-2799-9808

■ FUJIFILM Wako Chemicals Europe GmbH
Fuggerstr 12, 41468 Neuss, Germany
TEL:+49-2131-311-0 FAX:+49-2131-311-100

■ 富士膠片和光(広州)貿易有限公司
广州市越秀区先烈中路69号东山广场30楼3002-3003室
TEL:+86-20-8732-6381 (广州)
TEL:+86-21-6288-4751 (上海)
TEL:+86-10-6413-6388 (北京)