FUJIFILM
Value from Innovation

Wako

リアルタイムPCRの基礎を学べる！

SARS-CoV-2 RT-qPCR Detection Kit

製品概要

本品は、新型コロナウイルス（SARS-CoV-2; COVID-19の原因ウイルス）をTaqMan®プローブを用いた1-step RT-qPCR法で検出する検査キットです。
キットには、国立感染症研究所の病原体検出マニュアル 2019-nCoV Ver.2.9.1に記載されているプライマー及びプローブとポジティブコントロールRNAが含まれます。
実習用途として、付属のポジティブコントロールRNAを検出し、陽性・陰性判定を行うことでリアルタイムPCRの基礎を学ぶことができます。

製品の外観

特　長

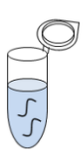
✓ **リアルタイムPCR**の基礎・原理を学べる！

✓ **約45分**で測定完了！

✓**国立感染症研究所検出マニュアル準拠**の
プライマーとプローブ付属

✓ **約600ウェル分**測定可能！
※2種類のプライマー・プローブ及びポジティブコントロールが含まれており、各300回ずつ測定可能です。

操作方法



検体（ポジティブコントロール）

＋

本キット

↓ 調　液

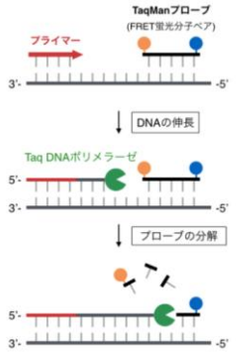
リアルタイムPCRで解析（約45分）

RT-qPCR反応条件			
Predenature	90°C	30秒	
Reverse Transcription	60°C	5分	
Predenature	95°C	1分	
Denature	95°C	3秒	45サイクル
Annealing & Extension	60°C	5秒	45サイクル
	計	45分	※装置の実稼働時間（合計設定時間は13分）

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
286-32851	SARS-CoV-2 RT-qPCR Detection Kit F	遺伝子研究用	50回用（約600ウェル用）	160,000

原　理

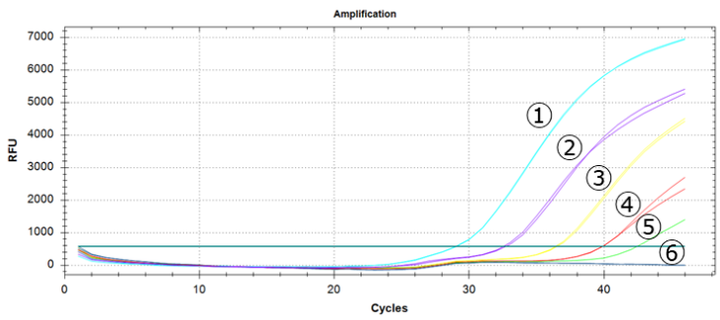
本キットではリアルタイムPCRのTaqman® Probe法を採用しています。TaqMan® Probe法では、FRET (蛍光共鳴エネルギー移動)を利用してDNA増幅の測定を行います。



1. PCRの反応溶液に、TaqMan® プローブを加えて増幅を行う。DNAポリメラーゼは、通常のものではなくTaq DNAポリメラーゼを用いる。
2. TaqMan® プローブが、鋳型DNAに結合する。
3. Taq DNAポリメラーゼがDNAを伸長する際に、TaqMan® プローブを分解する。
4. FRET蛍光分子ペアが互いに解離し、クエンチされていた蛍光分子が発光するようになる。

使 用 例

1. コピー数の異なるポジティブコントロールRNAを用意し、未知検体として学生に渡します。
2. 調液し、PCRで測定を行います。
3. 測定結果より、陽性・陰性を判定します。
4. 検出されたCt値が検体によって異なる理由について考察します。



番号	コピー数	Nセット Cq値	
①	50000	29.07	29.00
②	5000	32.53	32.73
③	500	36.51	36.39
④	50	39.89	39.91
⑤	5	42.45	N/A
⑥	陰性対照	N/A	N/A

検体のコピー数が異なると、検出Ct値も異なるね。
実際コロナウイルスを検出する場合、Ct値が高い検体、低い検体の違いは何だろう？考えてみよう。

Ref …2～10℃保存　F …－20℃保存　-80 …－80℃保存　表示が無い場合は室温保存です。
特定 毒-I …特定毒物　毒-I 毒-II …毒物　劇-I 劇-II 劇-III …劇物　毒 …毒薬　劇 …劇薬　危 …危険物　向 …向精神薬　特麻原 …特定麻薬向精神薬原料　カルタヘナ …カルタヘナ法
審-1 …化審法 第一種特定化学物質　審-2 …化審法 第二種特定化学物質　化兵1 …化学兵器禁止法 第一種指定物質　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。

富士フイルム 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）

21X00開01PDF