

PowerChek™ Real-time PCR Kit



KogeneBiotech社は2000年に設立された遺伝子検出キットの韓国トップメーカーです。現在500品目以上のリアルタイムPCR/コンベンショナルPCRキットの製造販売を行っております。新型コロナウイルス（SARS-CoV-2）関連の各種リアルタイムPCRキットについては酵素や陽性コントロール等、測定に必要な全ての試薬が同梱されているため、迅速かつ正確な新型コロナウイルス遺伝子検出を可能とします。

PowerChek™ 2019-nCoV Real-time PCR Kit

- 新型コロナウイルスのRdRp遺伝子・βコロナウイルスのE遺伝子の特異的に検出します
- 陽性コントロール、インターナルコントロールなど必要な試薬が全て同梱されています
- ワンステップ、1検体につき1つの反応で判定が可能です
- 広く普及しているリアルタイムPCR装置と適合性を確認済みです

キット構成（100回分）

個別名称	容量	備考
RT-PCRプレミックス	1,100 μL×2	バッファーはdNTPs, MgCl ₂ , Taq DNAポリメラーゼを含む
プライマー/プローブミックス1	400 μL	E遺伝子 特異的プライマー/プローブ, インターナルコントロール
プライマー/プローブミックス2	400 μL	RdRp遺伝子 特異的プライマー/プローブ, インターナルコントロール
コントロール1	100 μL	E遺伝子 陽性コントロールRNA
コントロール2	100 μL	RdRp遺伝子 陽性コントロールRNA

保管温度：冷凍（-15 ~ -25 °C）

検出に使用する蛍光チャネル

標的遺伝子	蛍光チャネル
E gene	FAM
IC (Internal Control)	JOE (VIC or HEX)

標的遺伝子	蛍光チャネル
RdRp gene	FAM
IC (Internal Control)	JOE (VIC or HEX)

適合機器

- Roche / LightCycler® 96, 480
- ThermoFisher / Applied Biosystems® 7500
- BioRad / CFX96 Touch™
- Agilent / Mx3005P
- Qiagen / Rotor-Gene Q
- TaKaRa / Thermal Cycler Dice® Real Time System II
(要オプションフィルター：HEX/VIC)

※ 上記以外の装置をご使用の場合、ご不明な点等ございましたら弊社営業所までお問い合わせください。

★ 本製品は国立感染症研究所により公開された「臨床検体を用いた評価結果が取得された2019-nCoV 遺伝子検査方法について※」の中で「感染研法との一定の一致率を示した遺伝子検査方法」として公開されており、保険適用の対象となっております。〔陽性一致率 100% (10/10)、陰性一致率 100% (15/15)〕
※ <https://www.niid.go.jp/niid/ja/diseases/ka/corona-virus/2019-ncov/9492-2019-ncov-17.html>

操作手順

検体



・・・鼻咽頭・口咽頭スワブ、気管支肺胞洗浄液、喀痰などから単離されたウイルス

・・・RNA抽出

※ シカジーニアス® DNA/RNAプレップキット（ウイルス用）[別売り] の使用を推奨します。
本キットを用いて前処理を行った検体を用いて、保険適応可能なPCRキットにて検査を行った場合、その検査を保険適応とすることが可能です。

・・・リアルタイムPCR

・・・解析

PCR溶液例

プライマー/プローブミックス	4 µL
リアルタイムPCRプレミックス	11 µL
テンプレートRNA	X µL
(またはコントロール)	5 µL
Total	20 µL

PCR反応条件

温度(℃)	時間	サイクル
50	30 min	1
95	10 min	1
95	15 sec	40
60	1 min	

製品情報

新型コロナウイルスの特異的遺伝子を検出

製品名	容量	価格(¥)	メーカー型番	製品番号	
PowerChek™ 2019-nCoV Real-time PCR Kit	50回分	136,000	R6900T	49177-47	在庫限り
	100回分	225,000	R6900TD	49177-48	

関連試薬

新型コロナウイルス遺伝子とインフルエンザA/B遺伝子を同時検出

製品名	容量	価格(¥)	メーカー型番	製品番号	
PowerChek™ SARS-CoV-2, Influenza A&B Multiplex Real-time PCR Kit	100回分	250,000	IR6903Q	49177-49	
PowerChek™ SARS-CoV-2, Influenza A&B Multiplex Real-time PCR Kit	100回分	250,000	IR6903N	49177-50	
PowerChek™ SARS-CoV-2, Influenza A&B RSV Multiplex Real-time PCR Kit	100回分	320,000	IR6904	49177-51	★

★：本製品はFAM, JOE, ROX, Cy5にて、1検体につき2反応で対象遺伝子を検出します。

遺伝子検出の前処理に最適な核酸精製プレップキット

製品名	容量	価格(¥)	製品番号
シカジーニアス® DNA/RNA プレップキット（ウイルス用）	50回分	29,000	08215-96

★ 本製品は試験・研究用試薬です。体外診断用医薬品としての承認・認証等を受けておりません。

- 本記載の製品は、試薬（試験、研究用として用いる化学薬品）としての用途にご利用ください。 ● 本記載価格に、消費税等は含まれておりません。
- 本記載の製品情報は予告なく変更する場合があります。最新情報は、弊社ホームページ「Cica-Web」をご確認ください。

【販売元】



関東化学株式会社

試薬事業本部

〒103-0022 東京都中央区日本橋室町2丁目2番1号

TEL：03-6214-1090

HP：<https://www.kanto.co.jp>

BGa-23 (202204)