

KogeneBiotech社 新型コロナウイルス検出試薬

PowerChek™

2019-nCoV Real-time PCR Kit



本製品は、気管支肺胞洗浄液、喀痰、鼻咽頭・口咽頭スワブに存在するβコロナウイルスのE遺伝子および新型コロナウイルス（2019-nCoV, SARS-CoV-2）のRdRp遺伝子の特異的に検出できるワンステップRT-PCRキット(リアルタイムPCR法)です。迅速かつ正確な新型コロナウイルス検出を可能とします。

- ★ 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>
- ★ WHOなどの国際的な検出マニュアルにも則しております。

## 特長

- βコロナウイルスのE遺伝子および2019-nCoVのRdRp遺伝子の特異的に検出します
- インターナルコントロール、陽性コントロールなど必要な試薬が全て同梱されています
- 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

## 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 <sub>2</sub> , 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 ℃）

## 製品情報

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
	100回分	225,000	R6900TD	49177-48

在庫限り

※ 価格は税抜きです。

## 操作手順

検体

・・・検体採取：鼻咽頭・口咽頭スワブ、気管支肺胞洗浄液、喀痰 など



・・・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 $\mu$ L
リアルタイムPCRプレミックス	11 $\mu$ L
テンプレートRNA	X $\mu$ L
(またはコントロール)	5 $\mu$ L
Total	20 $\mu$ L

### PCR反応条件

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

## 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	FAM
IC(Internal Control)	JOE (VIC or HEX)

標的遺伝子	蛍光チャネル
RdRp	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。

## 関連試薬 (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	28,000	08215-96

※ 価格は税抜きです。

## 関連機器 (リアルタイムPCR装置 / Roche社)

製品名	包装	価格(¥)	製品番号
LightCycler® 96	1台	☆	49777-01
LightCycler® 480 (384ウェルタイプ)	1台	☆	49777-24
LightCycler® 480 (96ウェルタイプ)	1台	☆	49777-25

☆ 価格については関東化学までお問い合わせください。

【販売元】



関東化学株式会社

試薬事業本部 試薬部

〒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>