

#新型コロナウイルス

#変異株

#リアルタイムPCR

各変異株の
検出キットも
ご用意！

新型コロナウイルス変異株検出用 リアルタイムPCRキット

SNPsig® VariPLEX SARS-CoV-2

20I/501Y.V1 (アルファ株※イギリス型変異株)

20H/501Y.V2 (ベータ株※南アフリカ型変異株)

20J/501Y.V3 (ガンマ株※ブラジル型変異株)

N501Y変異株

E484K変異株

20C/S.452R変異株※VariPLEXキットのみ

1つのキットで複数の変異株を検出・識別

新型コロナウイルス変異株検出用ジェノタイピングキットです。
イギリス (20I / 501Y.V1)、南アフリカ (20H / 501Y.V2)、
ブラジル (20J / 501Y.V3)、カリフォルニア (20C/S:452R) で最
初に特定された変異株および、生物学的に重要な突然変異N501Y、
E484Kを1キットで検出可能です。

- 👍 特定の病原体を迅速に検出
- 👍 高いプライミング効率
- 👍 100コピー未満のターゲットを検出できる高感度
- 👍 コピー数定量のためのポジティブコントロール付属
- 👍 インターナルコントロール付属

※VariPLEXキットのみ

検出原理

各ジェノタイピングプライマー/プローブミックスには、目的の遺伝子型に相同な2~4個の標識プローブが含まれています。
逆転写されたターゲットRNAのPCR増幅中に、プローブは変異領域全体の結合をめぐって競合します。結合部位と100%相同なプローブは、PCRが進行するにつれて優先的に結合し、蛍光シグナルを発します。したがって、野生型配列は、1つのチャンネルを介して強力な増幅プロットとなり、別のチャンネルでは非常に弱いシグナルになります。変異株では、野生型と逆の結果になります。

キットはFAM、HEX / VIC、ROX、およびCy5の蛍光を検出できるリアルタイムPCR機器でご使用いただけます。キットを構成するプライマー/プローブとその標識色素は下記の通りです。



	FAM	HEX/VIC	ROX	Cy5
VariPlex™ チューブ1 (E484K および 20I/501Y.V1用プライマー/プローブ)	E484K 野生型	E484K 変異型	20I/501Y.V1 野生型	20I/501Y.V1 変異型
VariPlex™ チューブ2 (20H/501Y.V2および 20J/501Y.V3、 インターナルコントロール用プライマー/プローブ)	野生型	20H/501Y.V2 変異型	20J/501Y.V3 変異型	インターナルコント ロール(IC)
VariPlex™ チューブ3 (N501Y および 20C/S.452R用プライマー/プローブ)	N501Y 野生型	N501Y 変異型	20C/S.452R 野生型	20C/S.452R 変異型

キット内容物

SNPsig® VariPLEX SARS-CoV-2キット

- VariPlexチューブ1 (E484K変異株 & 20I/501Y.V1検出用プライマー/プローブ)
- VariPlexチューブ2 (20H/501Y.V2, 20J/501Y.V3 & インターナルコントロール検出用プライマー/プローブ)
- VariPlexチューブ3 (N501Y変異株 & 20C/S.452R検出用プライマー/プローブ)
- Onestepマスターミックス
- VariPlex ポジティブコントロール(E484K & 20I/501Y.V1用)
- VariPlexポジティブコントロール(20H/501Y.V2 & 20J/501Y.V3用)
- VariPlexポジティブコントロール (N501Y & 20C/S.452R用)
- テンプレート調整用バッファー
- マスターミックス再懸濁用バッファー
- RNase/DNaseフリー水
- インターナルコントロール

SNPsig® SARS-CoV-2キット (各変異株検出用)

- 新型コロナウイルス変異ジェノタイピング用プライマー/プローブミックス(FAMおよびHEX標識)
- 野生型ポジティブコントロールテンプレート
- 変異型ポジティブコントロールテンプレート
- RNase/DNaseフリー水 (プライマー/プローブ再懸濁用)
- テンプレート調整用バッファー
- oasig OneStep 2X RT-qPCR マスターミックス
- マスターミックス再懸濁用バッファー

※SNPsig SARS-CoV-2キットにはインターナルコントロールが付属していません。
併せて使用したい場合は、別売りのインターナルコントロールキット (品番: INT-RNA-CY5) をご購入下さい。

製品ラインナップ

品名	容量	税別価格	品番
SNPsig® VariPLEX SARS-CoV-2 アルファ株、ベータ株、ガンマ株、20C/S:452R、N501Y、E484K変異株	96反応分	¥190,000	R00137
各変異株の検出			
SNPsig® SARS-CoV-2 (20I/501Y.V1) アルファ株 (イギリス型変異株)	96反応分	¥128,000	R00130
SNPsig® SARS-CoV-2 (20H/501Y.V2) ベータ株 (南アフリカ型変異株)			R00135
SNPsig® SARS-CoV-2 (20H/501Y.V3) ガンマ株 (ブラジル型変異株)			R00134
SNPsig® SARS-CoV-2 (N501Y) N501Y変異株(アルファ・ベータ・ガンマ変異株)			R00131
SNPsig® SARS-CoV-2 (E484K) E484K変異株			R00132

本キットは、研究用として販売しております。ヒト、動物への医療・臨床診断用には使用しない様にご注意ください。また、食品・化粧品・家庭用品などとして使用しないでください。無断で承認を得ず、製品の再販・譲渡、再販・譲渡のための改変、商用製品の製造に使用することは禁止されています。

フィルジェン 株式会社



【お問い合わせ】 試薬部

TEL : 052-624-4388 FAX : 052-624-4389

メール : biosupport@filgen.jp URL : <https://filgen.jp/>

代理店

(Jun.2021)