

2022 年 2 月 25 日

報道関係各位

ロシュ・ダイアグノスティックス株式会社
東京都港区港南 1-2-70

新型コロナウイルスの変異を検出する研究用試薬「VirSNiP」に新製品 オミクロン株亜種を含む 3 つの変異を一回の測定で判別

ロシュ・ダイアグノスティックス株式会社（本社：東京都港区/代表取締役社長 兼 CEO：小笠原 信）は、新型コロナウイルスの変異を検出する研究用試薬「VirSNiP」シリーズの新製品を本日発売しました。B.1.1.529 系統（オミクロン株）および B.1.617.2（デルタ株）に見られる変異を組み合わせて検出し、オミクロン株の下位系統として位置づけられている BA.1 系統、BA.2 系統（オミクロン株亜種）、そしてデルタ株の 3 つの変異を一回の測定で判別できる試薬を含む、4 製品を発売します。

「VirSNiP」は、リアルタイム PCR 法により新型コロナウイルスの変異を検出する研究用試薬です。2021 年 2 月に国内で初めてウイルス変異を調べる試薬として発売しました。その後ラインアップを拡充し、さまざまなウイルス変異の検出に対応しています。

今回、B.1.1.529 系統（オミクロン株）に見られる変異のうち、S371L、S373P、および B.1.167.2（デルタ株）に見られる L452R を組み合わせて検出する試薬を発売しました。オミクロン株の下位系統である BA.1 系統および BA.2 系統、そしてより重症化しやすいとされるデルタ株の 3 つの変異について、一回の測定で判別することができます。また、B.1.1.529 系統（オミクロン株）が持つ変異 A67V、Y505H、T547K を検出できる試薬も、新たに発売しました。

【製品概要】

分類： 研究用試薬

製品名： VirSNiP SARS-CoV-2 Spike 67V del69/70
VirSNiP SARS-CoV-2 Spike 371L 373P 452R
VirSNiP SARS-CoV-2 Spike N501Y Y505H
VirSNiP SARS-CoV-2 Spike T547K

- 新たに検出できるようになる変異は、A67V、Y505H、T547K の 3 種類です。B.1.1.529 系統（オミクロン株）で見出されている変異です。

- A67V および del69/70：A67V はオミクロン株 BA.1 で見出されている変異です。del69/70 はオミクロン株のほかアルファ株でも見出されています。A67V、del69/70 の 2 つの変異を同時に検出することで BA.1 を判別することができます。
- S371L、S373P および L452R：S371L はオミクロン株 BA.1 で見出されている変異です。S373P はオミクロン株 BA.1 および BA.2 の双方で見出されています。L452R はデルタ株で見出されています。S371L、S373P、L452R の 3 変異を同時に検出することで BA.1、BA.2、デルタ株を識別することが可能です。
- N501Y および Y505H：N501Y はアルファ株、ベータ株、ガンマ株、ミュー株、オミクロン株（BA.1、BA.2）に共通して見出されている変異です。Y505H はオミクロン株 BA.1、BA.2 双方で見出されています。N501Y、Y505H の 2 変異を同時に検出することでオミクロン株を判別します。
- T547K はオミクロン株 BA.1 でのみ見出されている変異です。

※オミクロン株のうち、BA.1 および BA.2 の判別については、既存品の VirSNiP SARS-CoV-2 Spike ins214EPE、および VirSNiP SARS-CoV-2 Spike S371L S373P を用いることで判別することもできます。

測定原理： リアルタイム PCR 法 融解曲線解析で結果を確認します。

測定時間： 約 70 分

対応機器： コバス z 480、ライトサイクラー 480 システム II、ライトサイクラー 96 システム

会社概要

創立 125 周年を迎えたロシュグループは、ヘルスケア業界で革新を起し続ける、世界有数のバイオテックカンパニーです。医薬品と診断薬を併せ持ち、健康・予防・診断・治療・予後のすべてのステージにおいて、医療従事者の皆さまと患者さんが最適な治療選択や意思決定をできるよう支援しています。

ロシュ・ダイアグノスティクス株式会社はロシュ診断薬事業部門の日本法人です。日本における診断薬事業は 50 年の経験と実績があり、2022 年 1 月現在で従業員 702 人、全国 8 都市にオフィスを有し、体外診断用医薬品・医療機器事業、研究用試薬・機器事業などを幅広い領域で展開しています。診断の革新によりヘルスケアの未来を形づくり、人々がより健やかに、自分らしい人生を送れるようサポートすることを目指しています。

詳細は、<http://www.roche-diagnostics.jp> をご覧ください。

本件のお問い合わせ先

広報部門

email: tokyo.pr@roche.com

参考) VirSNiP ラインアップ

製品名	検出する変異	発売年月
VirSNiP SARS-CoV-2 Spike N501Y	N501Y	2021/2
VirSNiP SARS-CoV-2 Spike del H69/V70	del H69/V70	2021/2
VirSNiP SARS-CoV-2 Spike D614G	D614G	2021/2
VirSNiP SARS-CoV-2 Spike P681H	P681H	2021/2
VirSNiP SARS-CoV-2 Spike Y453F	Y453F	2021/2
VirSNiP SARS-CoV-2 Spike E484K	E484K	2021/3
VirSNiP SARS-CoV-2 Spike A570D	A570D	2021/3
VirSNiP SARS-CoV-2 Spike K417N	K417N	2021/3
VirSNiP SARS-CoV-2 Spike V1176F	V1176F	2021/3
VirSNiP SARS B117 (Spike del+501)	del H69/V70, N501Y	2021/3
VirSNiP SARS B1351 (484K+501Y)	E484K, N501Y	2021/3
VirSNiP SARS-CoV-2 Spike L452R	L452R	2021/5
VirSNiP SARS-CoV-2 Spike D253G	D253G	2021/5
VirSNiP SARS del69,70 + 484K + 501Y	del H69/V70,E484K, N501Y	2021/5
VirSNiP SARS-CoV-2 Spike P681R	P681R	2021/7
VirSNiP SARS-CoV-2 Spike E484Q	E484Q	2021/7
VirSNiP SARS variants of world (417T+681H)	K417T, P681H	2021/7
VirSNiP SARS-CoV-2 Spike ins214EPE	ins214EPE	2021/12
VirSNiP SARS-CoV-2 Spike S371L S373P	S371L, S373P	2021/12
VirSNiP SARS-CoV-2 Spike E484A	E484A	2021/12
VirSNiP SARS-CoV-2 Spike T478K	T478K	2021/12
VirSNiP SARS-CoV-2 Spike 67V del69/70	67V, del H69/V70	2022/2※
VirSNiP SARS-CoV-2 Spike 371L 373P 452R	S371L, S373P, L452R	2022/2※
VirSNiP SARS-CoV-2 Spike N501Y Y505H	N501Y, Y505H	2022/2※
VirSNiP SARS-CoV-2 Spike T547K	T547K	2022/2※

※今回の発売品。

全部で、主に検出する変異は 22 種類、製品数は 25 となります。