

REALQUALITY SARS-CoV-2 Variants

Kit per l'identificazione delle mutazioni puntiformi K417N, K417T e N501Y di *severe acute respiratory syndrome coronavirus 2* (SARS-CoV-2) mediante *one-step RT-PCR Real time*

COVID-19 VARIANTS IDENTIFICATION

UK/B.1.1.7,
South Africa/B.1.351
Brazil/P.1

REALQUALITY SARS-CoV-2 Variants è un test di secondo livello da utilizzare su campioni positivi a SARS-CoV-2.

L'analisi consente di stabilire se nel campione siano presenti le mutazioni K417N, K417T e N501Y.

Il test è automatizzabile su piattaforma GENEQUALITY® X120 per quanto riguarda il protocollo di estrazione e PCR *set-up* con tracciamento dei campioni, integrazione con il LIMS del laboratorio e minimo intervento da parte dell'operatore.

For Research Use Only



CARATTERISTICHE

REALQUALITY SARS-CoV-2 Variants è un kit per l'identificazione delle mutazioni puntiformi K417N, K417T e N501Y sul gene S di SARS-CoV-2 mediante *one-step* RT-PCR *Real time*.

Variante	Nome comune	Sostituzioni amminoacidiche nella proteina Spike	Effetti
B.1.1.7	Inglese	N501Y, A570D, D614G, P681H, T716I, S982A, D1118H	Aumento di: <ul style="list-style-type: none">• trasmissibilità• gravità dei sintomi• tasso di mortalità
B.1.351	Sudafricana	D80A, D215G, K417N, E484K, N501Y, D614G, A701V	Aumento di: <ul style="list-style-type: none">• Trasmissibilità Diminuzione di: <ul style="list-style-type: none">• efficacia dei vaccini• suscettibilità ad alcuni trattamenti farmacologici/anticorpali
P.1	Brasiliana	L18F, T20N, P26S, D138Y, R190S, K417T, E484K, N501Y, D614G, H655Y, T1027I	Diminuzione di: <ul style="list-style-type: none">• efficacia dei vaccini• suscettibilità ad alcuni trattamenti farmacologici/anticorpali

<https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/cases-updates/variant-surveillance/variant-info.html>: SARS-CoV-2 Variant Classifications and Definitions - Updated Apr. 27, 2021

- Include tutti i reagenti per la retrotrascrizione e l'amplificazione PCR *Real time*
- Prevede un'unica reazione in multiplex delle mutazioni puntiformi K417N, K417T e N501Y nella proteina Spike di SARS-CoV-2 e del controllo interno endogeno umano RNase P
- Da utilizzare con RNA estratto da campioni positivi a SARS-CoV-2
- Richiede 10 µL di RNA estratto
- Include il sistema dUTP/UNG per la prevenzione di contaminazioni
- Richiede un tempo di esecuzione di 70 min
- È compatibile con i termociclatori:
 - CFX96 Real-Time PCR Detection System-IVD (Bio-Rad)
 - AriaDx Real Time PCR System (Agilent Technologies)
- Interpretazione automatica dei risultati mediante il software AB Genius Report

INFORMAZIONI PER GLI ORDINI

Codice	Descrizione	Formato
RQ-135-6M	REALQUALITY SARS-CoV-2 Variants	100 test
RQ-135-6A	REALQUALITY SARS-CoV-2 Variants (per l'uso su piattaforma automatica GENEQUALITY® X120)	100 test

PRODOTTI CORRELATI

RQ-129	REALQUALITY RQ-2019-nCoV SARS-CoV-2 (RdRp; E)	100 test
RQ-130	REALQUALITY RQ-SARS-CoV-2 SARS-CoV-2 (RdRp; S)	100 test
RQ-131	REALQUALITY ABFlu-CoV-2 SARS-CoV-2 (RdRp; N)	100 test