

REALQUALITY SARS-CoV-2 AIM Variants

Kit per l'identificazione delle mutazioni puntiformi K417N, P681R di *severe acute respiratory syndrome coronavirus 2* (SARS-CoV-2) mediante *one-step RT-PCR Real time*

COVID-19 DELTA VARIANT IDENTIFICATION

REALQUALITY SARS-CoV-2 AIM 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 e P681R, localizzate nel gene S, che identificano la variante Delta.

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 AIM Variants è un kit per l'identificazione delle mutazioni puntiformi **K417N e P681R** nel gene S di SARS-CoV-2 mediante *one-step* RT-PCR *Real time*.

Variante	Alfa	Beta	Gamma	Delta
Sostituzioni amminoacidiche nella proteina Spike	69del, 70del, 144del, E484K, S494P, N501Y, A570D, D614G, P681H, T716I, S982A, D1118H K1191N	D80A, D215G, 241del, 242del, 243del, K417N, E484K, N501Y, D614G, A701V	L18F, T20N, P26S, D138Y, R190S, K417T, E484K, N501Y, D614G, H655Y, T1027I	T19R, V70F, T95I, G142D, E156-, F157-, R158G, A222V, W258L, K417N, L452R, T478K, D614G, P681R, D950N
Effetti	Aumento di: <ul style="list-style-type: none"> • trasmissibilità • gravità dei sintomi • tasso di mortalità 	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 	Diminuzione di: <ul style="list-style-type: none"> • efficacia dei vaccini • suscettibilità ad alcuni trattamenti farmacologici/anticorpali 	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

<https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/variants/variant-info.html>. SARS-CoV-2 Variant Classifications and Definitions – Updated July 06, 2021

- Include tutti i reagenti per la retrotrascrizione e l'amplificazione PCR *Real time*
- Prevede un'unica reazione in multiplex delle mutazioni puntiformi K417N e P681R 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)

Per le varianti Alfa, Beta e Gamma è possibile utilizzare **REALQUALITY SARS-CoV-2 Variants** che permette di discriminare le **mutazioni K417N, K417T, N501Y** su campioni positivi selezionati.

INFORMAZIONI PER GLI ORDINI

Codice	Descrizione	Formato
RQ-138-4M	REALQUALITY SARS-CoV-2 AIM Variants	50 test
RQ-138-6M	REALQUALITY SARS-CoV-2 AIM Variants	100 test
RQ-138-6A	REALQUALITY SARS-CoV-2 AIM Variants (per l'uso su piattaforma automatica GENEQUALITY® X120)	100 test

PRODOTTI CORRELATI

RQ-135	REALQUALITY SARS-CoV-2 Variants Mutazioni puntiformi K417N, K417T, N501Y	100 test
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