

gb SARS-CoV-2 Influenza A/B

Účel použití

Souprava gb SARS-CoV-2 Influenza A/B je založena na one-step RT-qPCR s použitím fluorescenčně značených sond, které umožňují multiplexní detekci genů virů SARS-CoV-2, Influenza A a Influenza B. Detekční metoda vychází z oficiálních doporučení WHO a Institutu Pasteur pro detekci SARS-CoV-2 a využívá naší vlastní technologie GEMINI™ sond.

Princip detekce

Stanovení je založeno na multiplexní jedнокrokové RT-qPCR metodě s použitím fluorescenčně značených sond, které umožňují detekci virových genů SARS-CoV-2 (geny E, RdRP - kanál FAM), Influenza A (kanál HEX) a Influenza B (kanál ROX) a detekci exogenní pozitivní kontroly (kanál Cy5). Souprava obsahuje všechny komponenty potřebné k provedení testu.

Produktové varianty

Katalogové číslo	Produkt	Počet reakcí
3233-100	gb SARS-CoV-2 Influenza A/B	100
3233-500	gb SARS-CoV-2 Influenza A/B	500

CE IVD one-step RT-qPCR kit obsahuje reagentie pro 100/500 PCR reakcí o objemu 20 µl.

Parametry produktu

- CE IVD multiplexní one-step RT-qPCR kit
- SARS-CoV-2 - detekce virových genů E a RdRP
- Influenza A, Influenza B - detekce virového genu M
- fluorescenční kanály FAM (SARS-CoV-2), HEX (Infl A), ROX (Infl B), Cy5 (EPC)
- technologie sond GEMINI™ umožňuje vysokou citlivost detekce
- vhodný pro multikanálové PCR termocyklyery
- rozlišení mezi Influenza A a Influenza B
- LOD 2,15 kop/rxn SARS-CoV-2, 14,68 kop/rxn Influenza A a 10,67 kop/rxn Influenza B (95% hladina spolehlivosti)
- pozitivní a negativní kontrola pro ověření validity analýzy
- exogenní kontrola (EPC Template RNA) je umělejší RNA, která může být přidána buď ke vzorku před izolací, nebo do RT-qPCR reakce
- exogenní kontrola slouží pro ověření procesu izolace a k odhalení možné inhibice RT-qPCR

Obsah diagnostické soupravy

* Komponenta ¹⁾	Objem	Počet ²⁾	Konc.
● Assay CoV-2 Influenza	0,5 ml ³⁾	1 5	4x
● Master Mix OneStep Multi	1,0 ml ³⁾	1 5	2x
● Positive Control CoV-2	0,2 ml	1 1	4x
● Positive Control Influenza A	0,2 ml	1 1	4x
● Positive Control Influenza B	0,2 ml	1 1	4x
● EPC Template RNA	1,0 ml	1 5	
● Deionized Water	1,0 ml	1 1	

1) barva víčka na zkumavce odpovídá typu reagentie

2) počet uveden pro balení po 100 a 500 reakcích

3) objem odpovídá 100 PCR reakcím o objemu 20 µl



Validováno pro přístroje

- CFX96/96Touch (Bio-Rad)
- QuantStudio 5 (Applied Biosystems)
- RG 3000 (Corbett Research)