

Duplexní kity pro detekci SARS-CoV-2

Účel použití

gb Sarbeco N (primary test) umožňuje stanovení přítomnosti viru ze skupiny Sarbeco včetně SARS-CoV-2 (Wuhanský koronavirus 2019) na základě detekce virového genu N. Stanovení vychází z protokolu publikovaného laboratoří CDC (Atlanta).

gb Sarbeco E (primary test) umožňuje stanovení přítomnosti viru ze skupiny Sarbeco včetně SARS-CoV-2 (Wuhanský koronavirus 2019) na základě detekce virového genu E. Stanovení vychází z protokolu publikovaného laboratoří Charité (Berlín).

gb SARS-CoV-2 RdRP (confirmation test) umožňuje stanovení přítomnosti viru SARS-CoV-2 (Wuhanský koronavirus 2019) na základě detekce virového genu RdRP. Stanovení vychází z protokolu publikovaného laboratoří Institut Pasteur (Paříž).

gb SARS-CoV-2 N (confirmation test) umožňuje stanovení přítomnosti viru SARS-CoV-2 (Wuhanský koronavirus 2019) na základě detekce virového genu N. Stanovení vychází z protokolu publikovaného laboratoří CDC (Atlanta).

Princip detekce

Stanovení je založeno na jedнокrokové RT-qPCR metodě s použitím fluorescenčně značených GEMINI™ sond, které umožňují detekci virového genu v kanále FAM a detekci interní pozitivní kontroly (IPC) v kanále HEX.



Produktové varianty

Kity pro primární testování

Katalogové číslo	Produkt	Počet reakcí
3227-100	gb Sarbeco E (primary test)	100
3227-500	gb Sarbeco E (primary test)	500
3229-100	gb Sarbeco N (primary test)	100
3229-100	gb Sarbeco N (primary test)	500

1 balení obsahuje reagentie pro 100 nebo 500 PCR reakcí o objemu 20 µl.

Kity pro konfirmační test

Katalogové číslo	Produkt	Počet reakcí
3228-100	gb SARS-CoV-2 RdRP	100
3228-500	gb SARS-CoV-2 RdRP	500
3230-100	gb SARS-CoV-2 N	100
3230-100	gb SARS-CoV-2 N	500





1 balení obsahuje reagentie pro 100 nebo 500 PCR reakcí o objemu 20 µl.

Parametry produktu

- CE IVD diagnostická souprava
- jedнокroková real-time RT-qPCR metoda
- detekce genů N nebo E (primární testy) a genů RdRP nebo N (konfirmační testy)
- výběr použití primárního a konfirmačního testování podle preferencí laboratoře
- pozitivní a negativní kontroly pro ověření validity analýzy
- interní pozitivní kontrola (IPC) pro kontrolu inhibice PCR
- technologie sond GEMINI™ umožňuje vysokou citlivost stanovení
- LOD 3 kopie virové RNA na reakci (95% hladina spolehlivosti)
- identický teplotní profil všech SARS-CoV-2 detekčních souprav

Obsah diagnostické soupravy

gb Sarbeco N (primary test)

* Komponenta ¹⁾	Objem	Počet ²⁾	Konc.
 Assay Sarbeco N	0,5 ml ³⁾	1 5	4x
 Master Mix OneStep	1,0 ml ³⁾	1 5	2x
 Positive Control SARS CoV-2	0,2 ml	1 1	4x
 Deionized Water	1,0 ml	1 1	





1) barva víčka na zkumavce odpovídá typu reagentie

2) počet uveden pro balení po 100 | 500 reakcích

3) objem odpovídá 100 PCR reakcím o objemu 20 µl



gb Sarbeco E (primary test)

* Komponenta ¹⁾	Objem	Počet ²⁾	Konc.
 Assay Sarbeco E	0,5 ml ³⁾	1 5	4x
 Master Mix OneStep	1,0 ml ³⁾	1 5	2x
 Positive Control SARS CoV-2	0,2 ml	1 1	4x
 Deionized Water	1,0 ml	1 1	





1) barva víčka na zkumavce odpovídá typu reagentie

2) počet uveden pro balení po 100 | 500 reakcích

3) objem odpovídá 100 PCR reakcím o objemu 20 µl



gb SARS-CoV-2 RdRP (confirmation test)

* Komponenta ¹⁾	Objem	Počet ²⁾	Konc.
 Assay SARS-CoV-2 RdRP	0,5 ml ³⁾	1 5	4x
 Master Mix OneStep	1,0 ml ³⁾	1 5	2x
 Positive Control SARS CoV-2	0,2 ml	1 1	4x
 Deionized Water	1,0 ml	1 1	





1) barva víčka na zkumavce odpovídá typu reagentie

2) počet uveden pro balení po 100 | 500 reakcích

3) objem odpovídá 100 PCR reakcím o objemu 20 µl



gb SARS-CoV-2 N (confirmation test)

* Komponenta ¹⁾	Objem	Počet ²⁾	Konc.
 Assay SARS-CoV-2 N	0,5 ml ³⁾	1 5	4x
 Master Mix OneStep	1,0 ml ³⁾	1 5	2x
 Positive Control SARS CoV-2	0,2 ml	1 1	4x
 Deionized Water	1,0 ml	1 1	

1) barva víčka na zkumavce odpovídá typu reagentie

2) počet uveden pro balení po 100 | 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)

