

RT-PCR panel pro diagnostiku respiračních virů



Klíčové parametry



Souběžná detekce
SARS-CoV-2, Influenza A,
Influenza B, RSV



Manuální i automatizované
zpracování vzorků



Ultracitlivá analýza
(LOD podle subtypu
viru 2 až 10 kopií)

- Návrh zohledňující nejnovější sekvence virů
- Testováno pro nosohltanové výtěry a sliny
- Standardní RT-PCR verze a DBdirect™ verze (přímý RT-PCR bez nutnosti izolace RNA)

Parametry detekce

Virus	Detekované geny	Detekované kmeny/subtypy	Fluorescenční kanál	
			DB-1250 DB-1251	DB-1252 DB-1253
SARS-CoV-2	EndoRNase a Spike	Vše (včetně α , β , γ , δ , θ)	FAM	FAM
Influenza A	Matrix protein 1 (M1), segment 7	H1N1, H1N1-pdm, H3N2, H5N1 i H7N9, H2N2, H1N2, H5N6 a H9N2	HEX	HEX
Influenza B	Nonstructural protein 1 (NS-1), segment 8	Victoria a Yamagata	TEX	
RSV	oblast RdRp	RSV-A, RSV-B	Cy5.5	TEX
Izolační kontrola */Externí kontrola **			Cy5	Cy5

*syntetická RNA, která se přidává do izolace testovaného vzorku, nebo přímo do RT-PCR reakce v soupravách DB-1250 a DB 1252

**syntetická RNA, která se přidává ke vzorku do RT-PCR reakce v soupravách DB-1251 a DB-1253

Vlastnosti

- Soupravy pro detekci ve 4 a 5 kanálech
- Kompatibilní s většinou RT-PCR přístrojů
- Důkladný *in silico* vývoj kitů:
 - Vlastní bioinformatická analýza desítek tisíc genomů chřipky a tisíců genomů RSV
 - Pravidelný monitoring výskytu mutací a jiných změn v genomu SARS-CoV-2



Varianty kitů

DBdirect™ RT-PCR

- **Vysoce robustní**, patentově chráněné složení RT-PCR mixu
- **Přímá RT-PCR detekce bez nutnosti předchozí izolace RNA**
- Výrazně rychlejší a jednodušší laboratorní proces
- Vhodné pro **nosohltanové stěry i sliny**
- Na stěrech funguje se standardními odběrovými médii (kromě inaktivačních)
- **Srovnatelná citlivost se standardní RT-PCR s izolací**
- **Řešení pro malé i velké laboratoře** - ruční i automatizované zpracování vzorků (až >10 tisíc vzorků slin denně)
- Soupravy DB-1251, DB-1253

Standardní RT-PCR

- **Robustní** složení RT-PCR mixu
- Vstupním materiálem izolovaná nukleová kyselina
- **Vysoká citlivost** (LOD_{95%} dvě kopie SARS-CoV-2)
- Rychlá analýza vzorků (80 minut)
- Kompatibilní se soupravou pro CE-IVD **automatizovanou izolaci RNA (DB-1206)**
- Soupravy DB-1250, DB-1252

Informace pro objednávání

Kat. č.	Název soupravy	Velikost balení
DB-1250	RT-PCR Respiratory panel 1: SARS-CoV-2/Flu/RSV	100rxns 1000rxns
DB-1251	DBdirect™ Respiratory panel 1: SARS-CoV-2/Flu/RSV	100rxns 1000rxns
DB-1252	RT-PCR Respiratory panel 2: SARS-CoV-2/Flu/RSV	100rxns 1000rxns
DB-1253	DBdirect™ Respiratory panel 2: SARS-CoV-2/Flu/RSV	100rxns 1000rxns
DB-1206	Automated RNA Isolation Kit for Agilent Bravo	1000rxns
DB-1225	Saliva Collection Set 1.4IM	500 sets



sales@dianabiotech.com

www.dianabiotech.com



O DIANA Biotechnologies

Jsme česká biotechnologická společnost zabývající se výzkumem a vývojem v oblasti farmacie a molekulární diagnostiky a výrobou unikátních PCR testů pro klinickou diagnostiku.

Stavíme na **týmu špičkových vědců a vývojářů s unikátní expertizou v molekulární biologii, biochemii, organické a medicíně chemii, farmakologii a laboratorní automatizaci.**