

BioVendor |[®]
Group



**Kompletní
diagnostika**

COVID-19

CZ

Spojujeme vědu a diagnostiku

Každá úspěšná léčba začíná spolehlivou diagnostikou. V BioVendor Group hledáme cesty, jak poskytnout spolehlivé a dostupné laboratorní výsledky lékařům a pacientům po celém světě.

NAŠE ZNAČKY:

 **BioVendor LM[®]**

 **BioVendor R&D[®]**

 **TestLine[®]**

 **Oxford BioSystems[®]**

 **ViennaLab[®]**

 **DiaSource[®]**

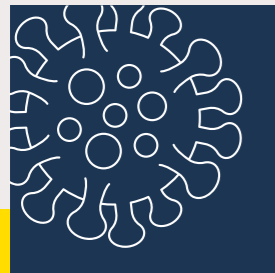
+	COVID-19 testování	3
1.	PCR diagnostika	4
2.	Antigenové rychlotesty	4
3.	NGS	4
4.	Odběrové zkumavky	5
5.	Izolace RNA	5–6
6.	Microblot-Array	7
7.	ELISA	7
8.	Proteiny	8
9.	CLIA	8
10.	ELISA kity související s Covid-19	8



STĚŘ Z NOSU/KRKU



DETEKCE VIRU



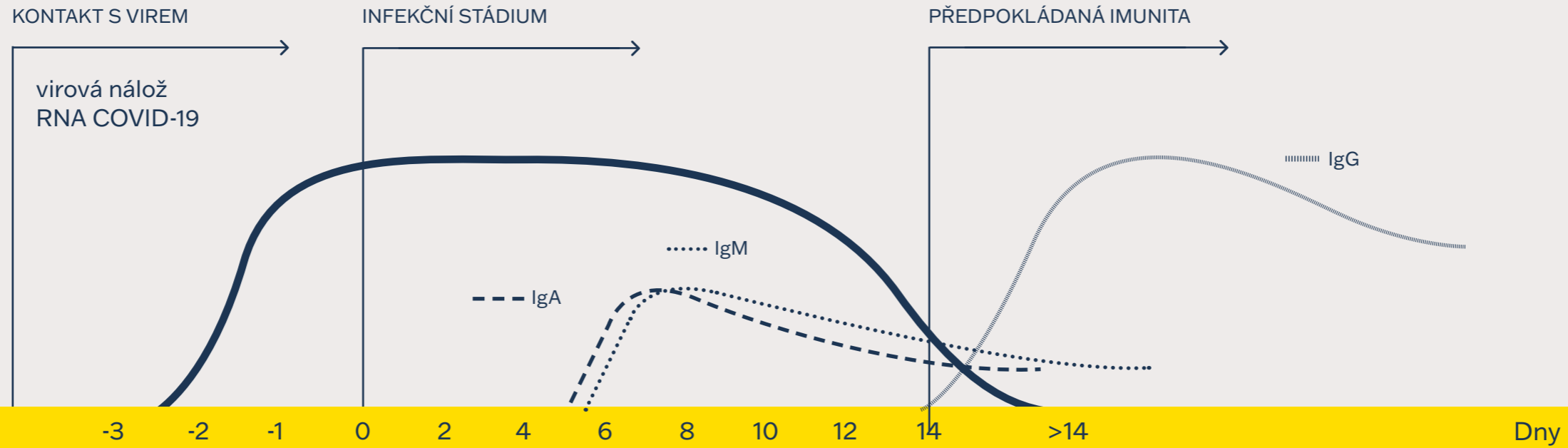
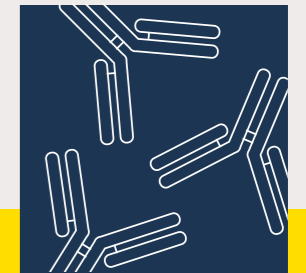
PŘÍMÁ DETEKCE

NEPŘÍMÁ DETEKCE

KREV NÍ VZOREK



DETEKCE PROTILÁTEK



PCR diagnostika

Přímá detekce genetického materiálu viru (**RNA**) před projevem příznaků či během akutní infekce.

- + Vysoká specifita a sensitivita
- Nutnost certifikované laboratoře s odborným personálem

Antigenové rychlotesty

Imunochromatografické testy určené ke **kvalitativní detekci virového antigenu z výtěru v brzké fázi infekce.**

- + Cenově dostupné
- + Rychlé a jednoduché provedení testu
- + Ideální pro testování v ohniscích, bez izolačního kroku
- + Použití v místech s omezenými zdroji
- Méně sensitivní

Microblot-Array

Multiplexová metoda na principu **imunoblotu** ve formátu mikrotitrační desky určená pro **nepřímou detekci** viru stanovením **protilátek** proti mnoha antigenům současně.

- + Kvantitativní výsledek
- + Současná detekce mnoha markerů v jednom testu
- + Odstranění zkřížených reaktivit s ostatními koronaviry
- Nutnost certifikované laboratoře

ELISA

Technologie využívaná pro **nepřímou diagnostiku** viru stanovením imunitní reakce (**protilátek**) na vir.

- + Vysoká propustnost
- + Vysoká specifita a sensitivita
- Nutnost certifikované laboratoře

1.

PŘÍMÁ DETEKCE
PCR diagnostika

SARS-CoV-2 RealFast Assay www	
KATALOGOVÉ ČÍSLO	8-410
CERTIFIKACE	CE, IVD
VÝROBCE	ViennaLab, Rakousko
POČET TESTŮ V BALENÍ	100/500
PRIMÁRNÍ VZOREK	Stěry horních cest dýchacích, extrakty z nosohltanu, sputum, vzorky odebrané z dolních cest dýchacích, laváž
CÍLOVÁ SEKvence	N, RdRP a kontrola detekující lidský ACTB gen pro kontrolu správně odebraného vzorku
KONTROLY	V soupravě je interní, pozitivní i negativní kontrola. Vše je připraveno k použití ve formě mastermixu.
PŘÍSTROJE DOPORUČENÉ PRO PROVÁDĚNÍ ANALÝZ	Bio-Rad CFX96, ABI 7500 Fast (Applied Biosystems®), MIC qPCR Cycler (bms)

Liferiver – Novel Coronavirus (2019-nCoV) Real Time Multiplex RT-PCR Kit (Detection for 3 Genes) www – slouží pro kvalitativní detekci	
KATALOGOVÉ ČÍSLO	RR-0479-02
CERTIFIKACE	CE, IVD
VÝROBCE	ZJ Bio-Tech, Shanghai, Čína
POČET TESTŮ V BALENÍ	25
PRIMÁRNÍ VZOREK	Stěry horních cest dýchacích, extrakty z nosohltanu, sputum, vzorky odebrané z dolních cest dýchacích, laváž
CÍLOVÁ SEKvence	Gen N, E a ORF1ab SARS-COV-19
KONTROLY	V soupravě je interní, pozitivní i negativní kontrola. Vše je připraveno k použití ve formě mastermixu.
PŘÍSTROJE DOPORUČENÉ PRO PROVÁDĚNÍ ANALÝZ	ABI Prism®7500/7900; Bio-Rad CFX96; Rotor Gene™ 6000; Bio-Rad CFX96, SLAN; MIC POC Dx48 Instrument

2.

PŘÍMÁ DETEKCE
Antigenové rychlotesty

Biocredit COVID-19 Ag Detection Kit www	
KATALOGOVÉ ČÍSLO	G61RHA20
CERTIFIKACE	CE, IVD
VÝROBCE	RapiGEN Inc., Jižní Korea
POČET TESTŮ V BALENÍ	20
PRIMÁRNÍ VZOREK	Stěry horních cest dýchacích

3.

PŘÍMÁ DETEKCE
NGS

CleanPlex® SARS-CoV-2	
KATALOGOVÉ ČÍSLO	918011
CERTIFIKACE	RUO
VÝROBCE	Paragon Genomics, Hayward CA, USA
POČET TESTŮ V BALENÍ	96
PRIMÁRNÍ VZOREK	Stěry horních cest dýchacích, extrakty z nosohltanu, sputum, vzorky odebrané z dolních cest dýchacích, laváž
PŘÍSTROJE DOPORUČENÉ PRO PROVÁDĚNÍ ANALÝZ	Illumina, MGI

Odběrové zkumavky**Odběrové zkumavky s 3 ml inaktivačního média s odběrovým flexibilním tamponem pro nasopharyngeální výtěr.**

KATALOGOVÉ ČÍSLO	SWAB_TUBE3_S
CERTIFIKACE	CE, IVD
VÝROBCE	Biobase
POČET VZORKŮ V JEDNOM RUNU	20
PRIMÁRNÍ VZOREK	Stěry horních cest dýchacích, extrakty z nosohltanu
VLASTNOSTI	3 ml inaktivačního média, nylonový sterilně balený tampon na flexibilní tyčince.

Odběrové zkumavky s 3 ml inaktivačního média s dvěma odběrovými flexibilními tampony pro nasopharyngeální a oropharyngeální výtěry.

KATALOGOVÉ ČÍSLO	SWAB_TUBE3_D
CERTIFIKACE	CE, IVD
VÝROBCE	Biobase
POČET VZORKŮ V JEDNOM RUNU	20
PRIMÁRNÍ VZOREK	Stěry horních cest dýchacích, extrakty z nosohltanu a hrdla
VLASTNOSTI	3 ml inaktivačního média, dva nylonové sterilně balené tampony na flexibilní tyčince. Jeden pro nasopharyng a jeden pro oropharyng.

Izolace RNA**iCatcher 12 – Kompletně automatický systém pro extrakci nukleových kyselin**

KATALOGOVÉ ČÍSLO	IC00012
VÝROBCE	CatchGene Co., Ltd.
POČET VZORKŮ V JEDNOM RUNU	1–12
PRINCIP IZOLACE	Přístroj využívá Silika-membránové kolonky
OBJEM VZORKU	Vysoká koncentrace extrahované DNA/RNA je zajištěna možností velkého vstupního objemu – 250 µl až 4 ml. UV lampa součástí přístroje.
VZORKY K EXTRAKCI	Krev, sérum/plasma, moč, sliny, buňky, tkáň, stolice, půda, oleje, bakterie, viry, buňkové stěry, FFPE, rostliny, volná cirkulující DNA atd.

LabTurbo 48 Compact System 220V

KATALOGOVÉ ČÍSLO	C4820
VÝROBCE	TAIGEN Bioscience
CERTIFIKACE	CE, IVD
POČET VZORKŮ V JEDNOM RUNU	1–48
POUŽITÍ VE FUNKCI PIPETOVAČE	Automatická příprava PCR reakcí do 96 jamkových destiček nebo 0,2 µl zkumavek nebo stripů.
PRINCIP IZOLACE	Kombinace membránových kolonek a vakuového odsávacího systému. Umožňuje izolaci genomové DNA nebo RNA.
DOPLŇKOVÉ PRODUKTY	K dispozici optimalizované izolační CE/IVD kity a protokoly pro izolaci genomové DNA, buněčné RNA a virové RNA a DNA.

Magnetický kazetový izolátor nukleových kyselin BNP-48	
KATALOGOVÉ ČÍSLO	BNP-48
VÝROBCE	Biobase
CERTIFIKACE	CE, IVD
POČET VZORKŮ V JEDNOM RUNU	1–48
PRINCIP IZOLACE	Izolace na principu využití magnetických kuliček. Předpipetované „ready to use“ destičky s reagensy. Není třeba nic přidávat. Vstupní objem 20–500 µl. Doba izolace 15–40 minut. UV lampa součástí přístroje.
DOPLŇKOVÉ PRODUKTY	K dispozici optimalizované izolační CE/IVD kity a protokoly pro izolaci genomové DNA, buněčné RNA a virové RNA a DNA.

MT-Prep: Automated Nucleic Acid Purification System	
KATALOGOVÉ ČÍSLO	93100
VÝROBCE	Ausdiagnostics
CERTIFIKACE	CE, IVD
POČET VZORKŮ V JEDNOM RUNU	1–24
PRINCIP IZOLACE	Izolace na principu využití magnetických kuliček. Předpipetované kazety. „Ready to use“ destičky s reagensy. Všechny reagensy jsou součástí soupravy. Vstupní objem 200 µl. Doba izolace 75 minut. UV lampa součástí přístroje.
DOPLŇKOVÉ PRODUKTY	K dispozici optimalizované izolační CE/IVD kity a protokoly pro izolaci genomové DNA, buněčné RNA a virové RNA a DNA.

VacEZor 36 Complete System	
KATALOGOVÉ ČÍSLO	C360
VÝROBCE	TAIGEN Bioscience
CERTIFIKACE	CE, IVD
POČET VZORKŮ V JEDNOM RUNU	1–36
PRINCIP IZOLACE	Poloautomatická izolace. Přístroj kombinuje membránové kolony a vakuový odsávací systém. Umožňuje izolaci DNA nebo RNA.
DOPLŇKOVÉ PRODUKTY	K dispozici optimalizované izolační CE/IVD kity a protokoly pro izolaci genomové DNA, buněčné RNA a virové RNA a DNA.

Microblot-Array COVID-19 IgA www	
KATALOGOVÉ ČÍSLO	CoVAMA96
CERTIFIKACE	CE, IVD
VÝROBCE	TestLine Clinical Diagnostics s.r.o., Česká republika
POČET TESTŮ V BALENÍ	96
PRIMÁRNÍ VZOREK	Sérum, plazma

Microblot-Array COVID-19 IgG www	
KATALOGOVÉ ČÍSLO	CoVGMA96
CERTIFIKACE	CE, IVD
VÝROBCE	TestLine Clinical Diagnostics s.r.o., Česká republika
POČET TESTŮ V BALENÍ	96
PRIMÁRNÍ VZOREK	Sérum, plazma

Microblot-Array COVID-19 IgM www	
KATALOGOVÉ ČÍSLO	CoVMMA96
CERTIFIKACE	CE, IVD
VÝROBCE	TestLine Clinical Diagnostics s.r.o., Česká republika
POČET TESTŮ V BALENÍ	96
PRIMÁRNÍ VZOREK	Sérum, plazma

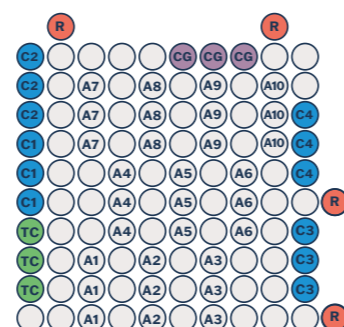
Rozložení antigenů a kontrolních spotů

Popis antigenů

- A1 - Nucleocapsid NP
- A2 - RBD
- A3 - Spike S2
- A4 - Envelope protein (E)
- A5 - ACE2
- A6 - PLPro protein
- A7 - MERS-CoV
- A8 - SARS-CoV
- A9 - HCoV 229E Np
- A10 - HCoV NL63 Np

Popis kontrolních spotů

- R - Reference
- TC - Test control
- CA - Conjugate control IgA
- CG - Conjugate control IgG
- CM - Conjugate control IgM
- C1 - Calibration 1
- C2 - Calibration 2
- C3 - Calibration 3
- C4 - Calibration 4



PRODUKT	KATALOGOVÉ ČÍSLO
EIA COVID-19 NP IgA www	CoNA96
EIA COVID-19 NP IgG www	CoNG96
EIA COVID-19 NP IgM www	CoNM96
EIA COVID-19 RBD IgA www	CoRA96
EIA COVID-19 RBD IgG www	CoRG96
EIA COVID-19 RBD IgM www	CoRM96
SmartEIA COVID-19 NP IgA www	SK-CoNA96
SmartEIA COVID-19 NP IgG www	SK-CoNG96
SmartEIA COVID-19 NP IgM www	SK-CoNM96
SmartEIA COVID-19 RBD IgA www	SK-CoRA96
SmartEIA COVID-19 RBD IgG www	SK-CoRG96
SmartEIA COVID-19 RBD IgM www	SK-CoRM96

CERTIFIKACE	CE, IVD
VÝROBCE	TestLine Clinical Diagnostics s.r.o., Česká republika
POČET TESTŮ V BALENÍ	96
PRIMÁRNÍ VZOREK	Sérum, plazma
Soupravy SmartEIA jsou koncipovány pro automatické zpracování na přístroji Agility.	

8.

NEPŘÍMÁ DETEKCE

Proteiny

PRODUKT	KATALOGOVÉ ČÍSLO
SARS-CoV-2 Nucleocapsid Protein (NP) HEK293 www	RD975598100
SARS-CoV-2 Spike Glycoprotein S1 HEK293 www	RD975603100
SARS-CoV-2 Spike Glycoprotein S1 RBD HEK293 www	RD975599100

CERTIFIKACE	RUO
VÝROBCE	BioVendor – Laboratorní medicína a.s., Česká republika
VELIKOST	0,1 mg
TYP	Rekombinantní protein

9.

NEPŘÍMÁ DETEKCE

CLIA

COV2T Reagent Kit	
KATALOGOVÉ ČÍSLO	11206711
POČET TESTŮ / OBSAH	100 testů/kit: • 1 ReadyPack® primary reagent • 1 ReadyPack ancillary reagent • 1 × 2.0 ml vial low calibrator • 1 × 2.0 ml vial high calibrator

COV2T Quality Control	
KATALOGOVÉ ČÍSLO	11206712
POČET TESTŮ / OBSAH	2 × 7.0 ml negative control, 2 × 7.0 ml positive control
PŘÍSTROJ PRO PROVÁDĚNÍ ANALÝZY	Atellica IM analyzátor

10.

NEPŘÍMÁ DETEKCE

ELISA kity související s COVID-19

PRODUKT	KATALOGOVÉ ČÍSLO
Club Cell Protein (CC16) Human ELISA www	RD191022200
Interleukin-1 beta Human ELISA www	RD194559200R
Interleukin-6 Human ELISA www	RD194015200R
MxA Protein Human ELISA www	RD194349200R
Procalcitonin Human ELISA www	RD191006200R
Surfactant Protein A Human ELISA www	RD191139200R
Surfactant Protein D Human ELISA www	RD194059101

**B
G** | **BioVendor**
LM[®]

BioVendor – Laboratorní medicína a.s.

Karásek 1767/1, 621 00 Brno, Česká republika

+420 549 124 111

info@biovendor.cz

www.biovendor.cz

**B
G** | **TestLine**[®]

TestLine Clinical Diagnostics s.r.o.

Křižíkova 68, 612 00 Brno, Česká republika

+420 549 121 205

trade@testlinecd.com

www.testlinecd.cz



FOLLOW US

BIOVENDOR.GROUP