

**BioVendor** |<sup>®</sup>  
**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<sup>®</sup>**

 **BioVendor R&D<sup>®</sup>**

 **TestLine<sup>®</sup>**

 **Oxford BioSystems<sup>®</sup>**

 **ViennaLab<sup>®</sup>**

 **DiaSource<sup>®</sup>**

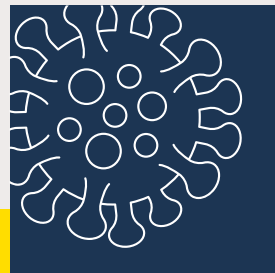
+	COVID-19 testování	3
1.	PCR diagnostika	4
2.	Antigenové rychlotesty	4
3.	NGS	4
4.	Odběrové zkumavky	5
5.	Izolace RNA	5–6
6.	Microblot-Array	7
7.	ELISA	7
8.	Proteiny	8
9.	CLIA	8
10.	ELISA kity související s Covid-19	8



STĚŘ Z NOSU/KRKU



DETEKCE VIRU



## PŘÍMÁ DETEKCE

KONTAKT S VIREM

virová nálož  
RNA COVID-19

INFEKČNÍ STÁDIUM

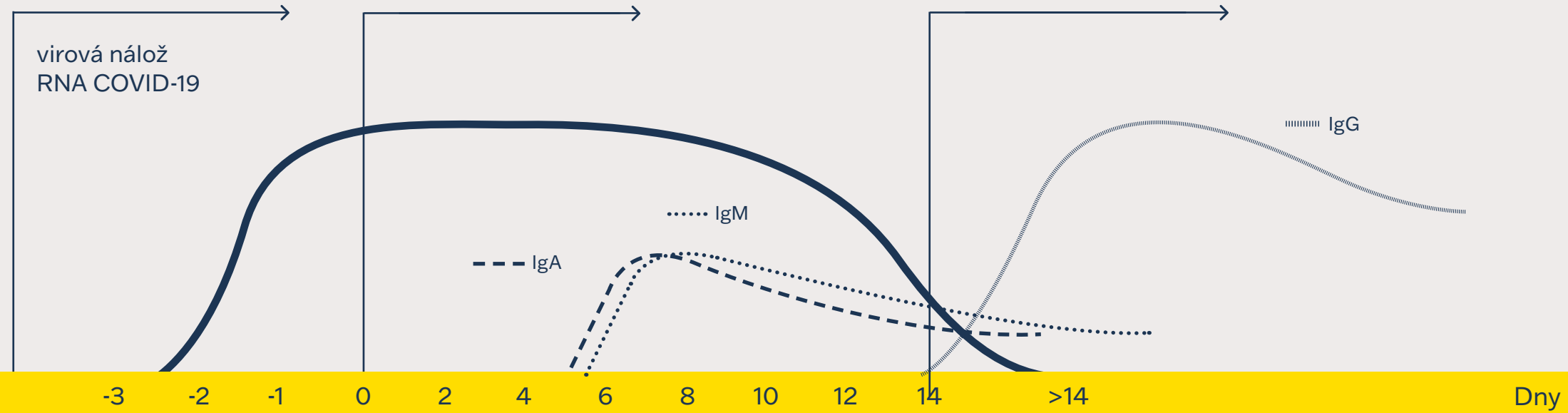
## NEPŘÍMÁ DETEKCE

PŘEDPOKLÁDANÁ IMUNITA

KREVNÍ 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

### 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

### 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

### 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**

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

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

2.

PŘÍMÁ DETEKCE  
**Antigenové rychlotesty**

<b>Biocredit COVID-19 Ag Detection Kit</b> <a href="#">www</a>	
<b>KATALOGOVÉ ČÍSLO</b>	<b>G61RHA20</b>
<b>CERTIFIKACE</b>	CE, IVD
<b>VÝROBCE</b>	RapiGEN Inc., Jižní Korea
<b>POČET TESTŮ V BALENÍ</b>	20
<b>PRIMÁRNÍ VZOREK</b>	Stěry horních cest dýchacích

3.

PŘÍMÁ DETEKCE  
**NGS**

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

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

<b>KATALOGOVÉ ČÍSLO</b>	<b>SWAB_TUBE3_S</b>
<b>CERTIFIKACE</b>	CE, IVD
<b>VÝROBCE</b>	Biobase
<b>POČET VZORKŮ V JEDNOM RUNU</b>	20
<b>PRIMÁRNÍ VZOREK</b>	Stěry horních cest dýchacích, extrakty z nosohltanu
<b>VLASTNOSTI</b>	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.**

<b>KATALOGOVÉ ČÍSLO</b>	<b>SWAB_TUBE3_D</b>
<b>CERTIFIKACE</b>	CE, IVD
<b>VÝROBCE</b>	Biobase
<b>POČET VZORKŮ V JEDNOM RUNU</b>	20
<b>PRIMÁRNÍ VZOREK</b>	Stěry horních cest dýchacích, extrakty z nosohltanu a hrdla
<b>VLASTNOSTI</b>	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**[www](#)

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

**LabTurbo 48 Compact System 220V**[www](#)

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

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

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

<b>VacEZor 36 Complete System</b>	
<b>KATALOGOVÉ ČÍSLO</b>	<b>C360</b>
<b>VÝROBCE</b>	TAIGEN Bioscience
<b>CERTIFIKACE</b>	CE, IVD
<b>POČET VZORKŮ V JEDNOM RUNU</b>	1–36
<b>PRINCIP IZOLACE</b>	Poloautomatická izolace. Přístroj kombinuje membránové kolony a vakuový odsávací systém. Umožňuje izolaci DNA nebo RNA.
<b>DOPLŇKOVÉ PRODUKTY</b>	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 <a href="#">www</a>	
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 <a href="#">www</a>	
KATALOGOVÉ ČÍSLO	CoVGMA96
CERTIFIKACE	CE, IVD
VÝROBCE	TestLine Clinical Diagnostics s.r.o., Česká republika
POČET TESTŮ V BALENÍ	96
PRIMÁRNÍ VZOREK	Sérum, plazma

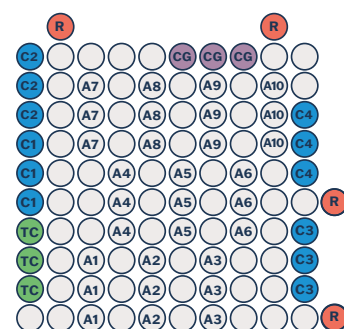
Microblot-Array COVID-19 IgM <a href="#">www</a>	
KATALOGOVÉ ČÍSLO	CoVMMA96
CERTIFIKACE	CE, IVD
VÝROBCE	TestLine Clinical Diagnostics s.r.o., Česká republika
POČET TESTŮ V BALENÍ	96
PRIMÁRNÍ VZOREK	Sérum, plazma

**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 <a href="#">www</a>	CoNA96
EIA COVID-19 NP IgG <a href="#">www</a>	CoNG96
EIA COVID-19 NP IgM <a href="#">www</a>	CoNM96
EIA COVID-19 RBD IgA <a href="#">www</a>	CoRA96
EIA COVID-19 RBD IgG <a href="#">www</a>	CoRG96
EIA COVID-19 RBD IgM <a href="#">www</a>	CoRM96
SmartEIA COVID-19 NP IgA <a href="#">www</a>	SK-CoNA96
SmartEIA COVID-19 NP IgG <a href="#">www</a>	SK-CoNG96
SmartEIA COVID-19 NP IgM <a href="#">www</a>	SK-CoNM96
SmartEIA COVID-19 RBD IgA <a href="#">www</a>	SK-CoRA96
SmartEIA COVID-19 RBD IgG <a href="#">www</a>	SK-CoRG96
SmartEIA COVID-19 RBD IgM <a href="#">www</a>	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 <a href="#">www</a>	RD975598100
SARS-CoV-2 Spike Glycoprotein S1 HEK293 <a href="#">www</a>	RD975603100
SARS-CoV-2 Spike Glycoprotein S1 RBD HEK293 <a href="#">www</a>	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 <a href="#">www</a>	RD191022200
Interleukin-1 beta Human ELISA <a href="#">www</a>	RD194559200R
Interleukin-6 Human ELISA <a href="#">www</a>	RD194015200R
MxA Protein Human ELISA <a href="#">www</a>	RD194349200R
Procalcitonin Human ELISA <a href="#">www</a>	RD191006200R
Surfactant Protein A Human ELISA <a href="#">www</a>	RD191139200R
Surfactant Protein D Human ELISA <a href="#">www</a>	RD194059101



B  
G | **BioVendor**  
**LM**<sup>®</sup>

**BioVendor – Laboratorní medicína a.s.**

Karásek 1767/1, 621 00 Brno, Česká republika

+420 549 124 111

[info@biovendor.cz](mailto:info@biovendor.cz)

[www.biovendor.cz](http://www.biovendor.cz)

B  
G | **TestLine**<sup>®</sup>

**TestLine Clinical Diagnostics s.r.o.**

Křižíkova 68, 612 00 Brno, Česká republika

+420 549 121 205

[trade@testlinecd.com](mailto:trade@testlinecd.com)

[www.testlinecd.cz](http://www.testlinecd.cz)



FOLLOW US

BIOVENDOR.GROUP