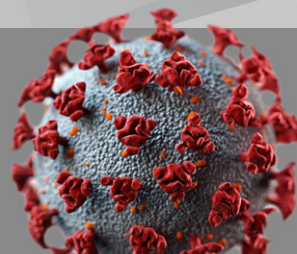


# AKTUÁLNÍ PŘEHLED DIAGNOSTIKY SARS-COV-2



## Izolace virové RNA



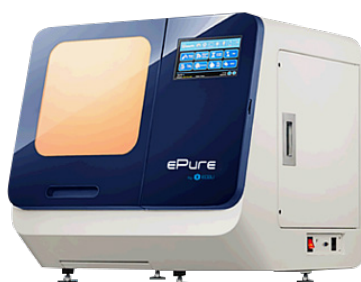
### Chemagic 360

- ◆ Denní kapacita téměř 1000 vzorků
- ◆ Kapacita běhu: 1 – 96 vzorků / 1 hod
- ◆ Technologie magnetických kuliček
- ◆ Unikátní technologii rotačních magnetických hrotů, na kterých jsou přenášeny samotné magnetické kuličky s navázanou RNA, na rozdíl od metod využívajících magnetický stojánek a transfer reagensů. Díky této technologii se snižuje riziko crosskontaminace.
- ◆ Izolátor Chemagic™ 360 lze použít jako samostatný přístroj, ale také v kombinaci s automatickým pipetovacím systémem JANUS.



### IndiMag 48

- ◆ Denní kapacita cca 600 vzorků
- ◆ Kapacita běhu: 1 – 48 vzorků / 30 minut
- ◆ Technologie magnetických kuliček, cartridge systém
- ◆ Německá kvalita přístroje
- ◆ Kompaktní a velmi rychlý přístroj
- ◆ Jednoduché ovládání a minimální nároky na manipulaci a údržbu
- ◆ Modulární použití plastového spotřebního materiálu – možnost použití předplněných kazet nebo plnění kazet dle individuálních požadavků
- ◆ Integrovaná UV dekontaminace



### ePure

- ◆ Denní kapacita cca 100 vzorků
- ◆ Kapacita běhu: 1 – 12 vzorků / 1 hod
- ◆ Novinka na trhu
- ◆ Technologie magnetických kuliček, cartridge systém, nabídka izolačních kitů z různých typů vzorků, veškerý spotřební materiál (plasty) součástí kitů
- ◆ Jednoduchá manipulace i pro méně zkušenou obsluhu
- ◆ Intuitivní ovládání pomocí barevného dotykového displeje
- ◆ Integrovaná UV dekontaminace
- ◆ CE IVD certifikace



### SaMag 12

- ◆ Denní kapacita cca 100 vzorků
- ◆ Kapacita běhu: 1 – 12 vzorků / 1 hod
- ◆ Léty ověřená klasika s mnoha referencemi v ČR
- ◆ Technologie magnetických kuliček, cartridge systém, nabídka izolačních kitů z různých typů vzorků, veškerý spotřební materiál (plasty) součástí kitů
- ◆ Jednoduchá manipulace i pro méně zkušenou obsluhu
- ◆ Snadné ovládání membránovou klávesnicí s LCD displejem
- ◆ Integrovaná UV dekontaminace
- ◆ CE IVD certifikace



# Izolace virové RNA



## Kity NucleoMag

MN MACHEREY-NAGEL

- ◆ Technologie magnetických kuliček
- ◆ Pro otevřené izolační platformy typu
  - Thermo KingFisher
  - Hamilton Nimbus Presto, Genomic STARlet
  - Tecan Freedom EVO
  - Eppendorf epMotion
  - TANBead Maelstrom 9600
- ◆ NucleoMag Dx Pathogen kit (REF 744210.4, 4 x 96 izolací)
  - CE IVD certifikace
  - validován pro SARS-CoV-2



## Kity NucleoSpin

MN MACHEREY-NAGEL

- ◆ Technologie silica membrány v kolonkách
- ◆ NucleoSpin RNA Virus for Qiacube (REF 740956.240C, 240 izolací)
  - dostupnější alternativa pro Váš izolátor QIACube
  - kit obsahuje kolonky a pufrý
- ◆ NucleoSpin Dx Virus kit (REF 740895.50, 50 izolací)
  - pro ruční zpracování pomocí centrifugace
  - CE IVD certifikace
- ◆ Kity NucleoSpin 8/96 Virus Strips/Plates
  - vhodné pro ruční i automatizované zpracování pomocí vakua



## ViRNAEx

MetaCELL

- ◆ Velmi rychlá (cca 15 min.) a jednoduchá izolace virové RNA pomocí extrakčního roztoku
- ◆ Lze provádět z různých vstupních objemů vzorků
- ◆ Nenáročná na přístrojové vybavení – zahrnuje pouze pipetování a inkubaci v termobloku
- ◆ Ověřená funkčnost s kitem EURORealTime PCR pro SARS-CoV-2

# Detekce SARS-CoV-2 metodou RT-PCR

EUROIMMUN

## EURORealTime PCR kity

### SARS-CoV-2

- ◆ Detekuje gen ORF1ab a N-gen
- ◆ Použité kanály: FAM, HEX
- ◆ Rychlá a jednoduchá jedнокroková detekce – reverzní transkripce a real-time PCR v jednom kroku
- ◆ Validováno na většině běžně používaných real-time PCR cyklerech rotorového i destičkového typu: 7500 Fast Real-Time PCR Instrument (Applied Biosystems), LightCycler® 480 II (Roche), CFX 96 Touch (Bio-Rad), qTOWER<sup>3</sup> (Analytik Jena), Rotor-Gene Q (Qiagen)
- ◆ Vysoká citlivost i při použití zrychlené izolace (např. ViRNAEx)
- ◆ CE IVD certifikace
- ◆ Objednací označení: MP 2606-0100 (100 reakcí), MP 2606-0200 (200 reakcí)

### Multiplex: SARS-CoV-2/Influenza A/Influenza B

- ◆ Simultánní kvalitativní detekce a diferenciací: SARS-CoV-2, influenza A, influenza B
- ◆ Validováno na většině běžně používaných real-time PCR cyklerech rotorového i destičkového typu: 7500 Fast Real-Time PCR Instrument (Applied Biosystems), CFX 96 Touch (Bio-Rad), qTOWER<sup>3</sup> (Analytik Jena), později bude také na LightCycler® 480 II (Roche), Rotor-Gene Q (Qiagen)
- ◆ CE IVD certifikace
- ◆ Plánované uvedení na trh: listopad 2020

# Detekce SARS-CoV-2 metodou RT-PCR

## Real-time PCR kity Sacace

### SARS-CoV-2

- ◆ Detekuje 2 targety v rámci E-genu a dále N-gen, lze odlišit ostatní koronavirové infekce od SARS-CoV-2
- ◆ Použité kanály: FAM, HEX, ROX, Cy5
- ◆ Rychlá a jednoduchá jednokroková detekce – reverzní transkripce a real-time PCR v jednom kroku
- ◆ Validováno na většině běžně používaných real-time PCR cyklerech rotorového i destičkového typu: 7500 Fast Real-Time PCR Instrument (Applied Biosystems), CFX 96 Touch a iQ5 (Bio-Rad), MX3005P a MX3000P (Agilent Technologies), Rotor-Gene Q (Qiagen), SaCycler-96 (Sacace)
- ◆ CE IVD certifikace
- ◆ Předplněné zkumavky: stripový formát (SC), nebo v jednotlivých zkumavkách (RG)
- ◆ Objednací označení: SAC-V435-100FRT-RG, nebo SAC-V435-100FRT-SC (obojí 96 reakcí)



### Multiplex: SARS-CoV-2/Influenza A/Influenza B

- ◆ Simultánní kvalitativní detekce a diferenciacie: SARS-CoV-2, influenza A, influenza B
- ◆ 4 targety - 2 pro SARS-CoV-2 (E-gen a N-gen v jednom kanálu), dále detekce specifických regionů rozlišující influenzu A a influenzu B
- ◆ kanály: FAM, HEX, ROX, Cy5
- ◆ CE IVD certifikace
- ◆ Další parametry shodné se singleplex kitem SARS-CoV-2: jednokroková detekce, validováno pro stejné PCR cykly, stejné varianty předplnění zkumavek
- ◆ Objednací označení: SAC-V440-100FRT-RG, nebo SAC-V440-100FRT-SC (obojí 96 reakcí)
- ◆ Plánované uvedení na trh: druhá polovina listopadu 2020

## PKamp Respiratory SARS-CoV-2 RT-PCR Panel Assay



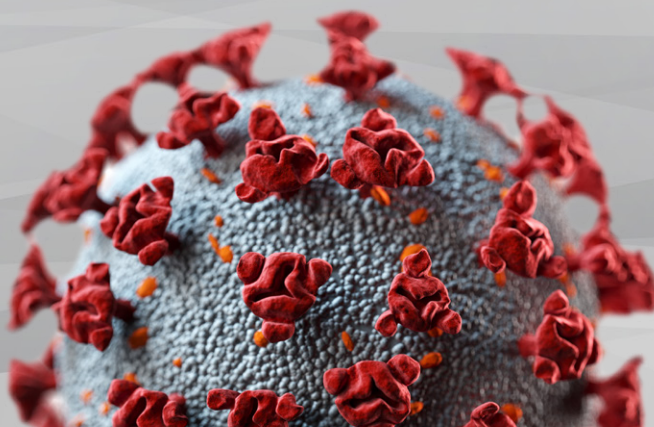
- ◆ Simultánní kvalitativní detekce a diferenciacie: SARS-CoV-2, influenza A, influenza B, RSV
- ◆ Detekuje 2 targety pro SARS-CoV-2 (N-gen a ORF1ab), geny pro matrix protein pro Influenzu A a RSV, geny NEP a NS1 pro Influenzu B, gen pro RNasa P jako endogenní kontrolu
- ◆ Použité kanály: FAM (SARS-CoV-2), ROX (Influenza A), Cy5 (Influenza B), Cy5.5 (RSV) a HEX (RNasa P)
- ◆ Kompatibilní s mnohými běžně používanými real-time PCR cykly
- ◆ CE IVD certifikace
- ◆ Plánované uvedení na trh: konec října 2020



## CFX96 Touch Real-Time PCR termocykler

**BIO-RAD**

- ◆ Real-time PCR termocykler destičkového formátu (96 jamek)
- ◆ 5-ti kanálový real-time PCR detekční systém kombinující pokročilou optickou technologii s přesnou kontrolou teploty
- ◆ Jeden z nejpoužívanějších real-time PCR cykly pro diagnostiku SARS-CoV-2 na světě
- ◆ Uživatelsky jednoduchý software
- ◆ Velmi rychlé vyhodnocení výsledků testů SARS-CoV-2



Ver01\_10/2020 (aktuální k 20.10.2020)