

NextGen sekvenování SARS-CoV-2

**Kompletní řešení pro
sekvenaci SARS-CoV-2
a generování FASTA
sekvencí s vysokou kvalitou
pomocí validované workflow
dle světových standardů.**

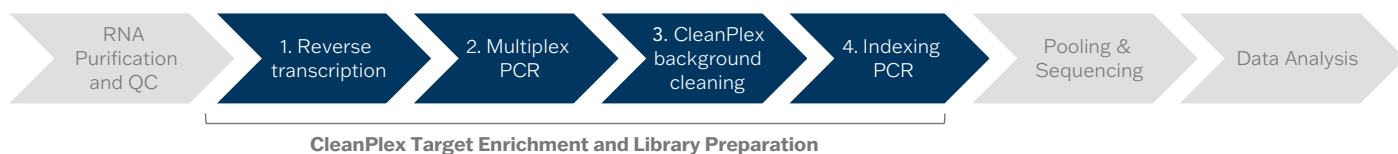


CleanPlex® SARS-CoV-2 research and Surveillance panel

CleanPlex® SARS-CoV-2 kit umožňuje sekvenovat 99% genomu viru a umožňuje ultra-citlivou detekci až na úroveň jedné kopie viru v reakci. Je vhodný i pro degradované a slabě pozitivní vzorky. Pomocí tohoto kitu připravíte vysoce kvalitní NGS knihovny s vysokou uniformitou pokrytí za velmi přijatelnou cenu.

Kit CleanPlex®SARS-CoV-2 je designován dle referenční sekvence MN908947 (NC_045512.2) a s využitím patentované pipeline pokrývá celý genom viru.

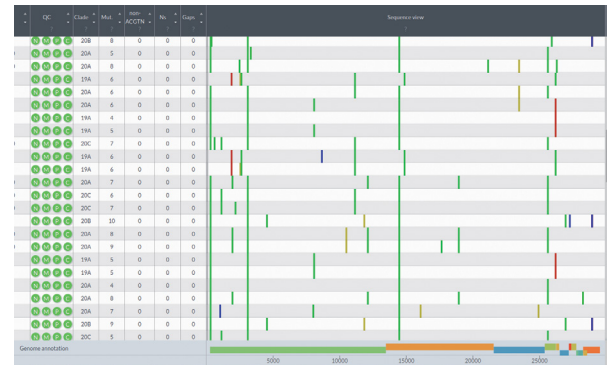
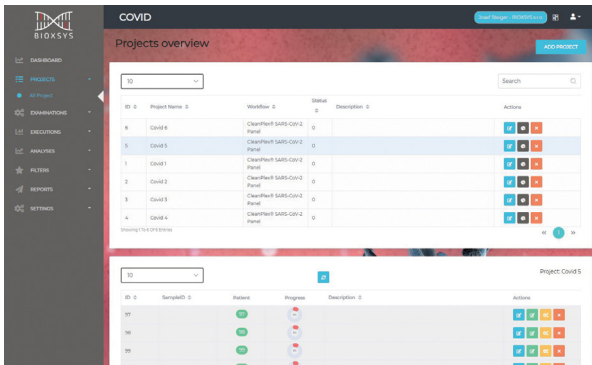
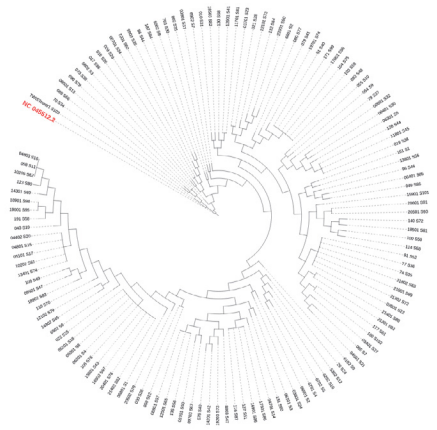
CleanPlex® je rozsáhle škálovatelná, ultracitlivá vysoce uniformní technologie NGS sekvenování ampliconů. Je postavena na vysoce pokročilém patentovaném algoritmu návrhu multiplexního PCR primeru, výjimečně jednotnou chemií pro multiplexní PCR a inovativní patentovanou chemií purifikace pozadí. Společně umožňují CleanPlex® Ready-to-Use a Custom NGS panely prolomit limity tradičních amplicon-based a target captured-based technologií.



Software pro vyhodnocení

V ceně kitu je cloud software pro vyhodnocení dat od české bioinformatické firmy BIOXSYS, umožňující analýzu a statistiku:

- Kontrolu kvality a kontaminace surových dat včetně filtrace
- **Mapování** k referenčnímu genomu NC_04512.2
- **De-novo** rekonstrukci genomu do jediného scaffoldu (FASTA formát)
- **Funkční anotaci**
- Vícenásobné zarovnání, stanovení **SNP** a **INDELŮ**, **fylogenetický strom** včetně zařazení do Clade
- Epidemiologický formulář pro snadné nahrání dat do databáze **GiSAID**
- Jednoduchý import FASTA sekvencí do **NextClade** – celosvětového referenčního nástroje pro analýzu a vizualizaci dat SARS-CoV-2



Kompatibilita

Panely CleanPlex® jsou kompatibilní se sekvenátory Illumina.

Instrument	Samples per Run
iSeq™ 100 System	155
MiniSeq™ System (mid-output)	311
MiniSeq System (high-output)	972
MiniSeq® System (v2 chemistry Nano)	39
MiniSeq System (v2 chemistry Micro)	155
MiniSeq System (v2 chemistry)	582
NextSeq™ 550 System (mid-output)	5053



Automatizace

Kit CleanPlex® SARS-CoV-2 je plně automatizovatelný. K automatizaci výrobce doporučuje roboty Beckman, Hamilton, Tecan, a MGI.

Objednací údaje

Kit	
Produkt	Počet testů
CleanPlex® SARS-CoV-2 Panel	8 a 96



BioVendor – Laboratorní medicína a.s.
 Karásek 1767/1, 621 00 Brno, Česká republika
 +420 549 124 185
 www.biovendor.cz

Dotazy a podpora
 Mgr. Kateřina Pehlíková
 +420 777 226 043
 pehlikova@biovendor.cz

Mgr. Jitka Novotná, PhD.
 +420 702 247 191
 novotna@biovendor.cz