

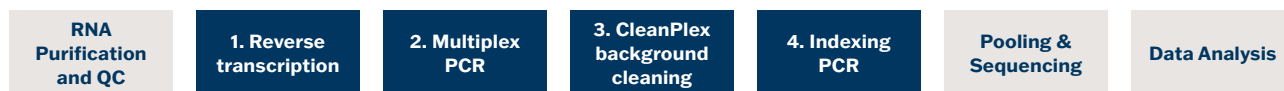
NextGen sekvenování SARS-CoV-2

Kompletní řešení prosekvenaci 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.



CleanPlex Target Enrichment and Library Preparation



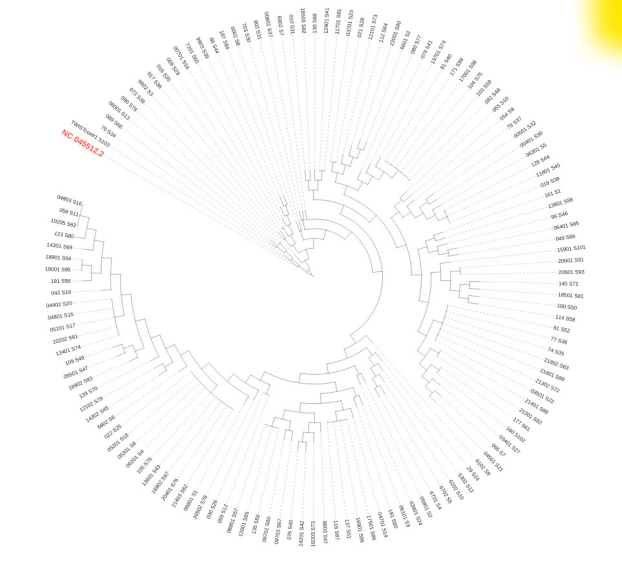
FOLLOW US

BIOVENDOR.GROUP

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_045512.2
- **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

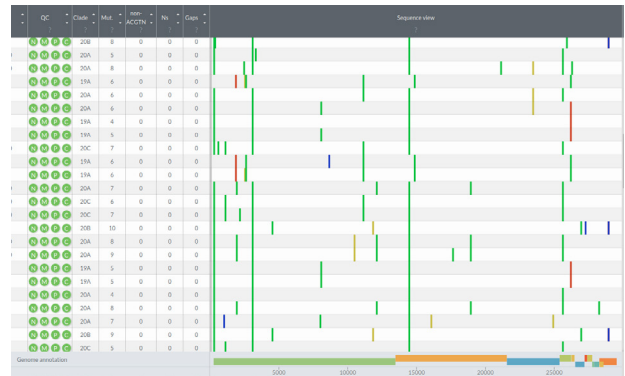


Automatizace

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

Kompatibilita

Panely CleanPlex® jsou kompatibilní se sekvenátory Illumina, MGI a Thermo.



Objednací údaje

Produkt

CleanPlex® SARS-CoV-2 Panel

Počet testů

8 a 96

VÝROBCE:



DISTRIBUTOR:



**BioVendor –
Laboratorní medicína a.s.**
www.biovendor.cz

Kontakty

Mgr. Kateřina Pehlíková
+420 777 226 043
pehlikova@biovendor.com

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