



Kity ViennaLab

- **CE IVD** certifikované kity
- **kompletní řešení pro diagnostiku vrozených genetických onemocnění, klinicky významných onkomarkerů a farmakogenomiku**
- **StripAssay kity jako zlatý standard pro každou laboratoř, bez nutnosti drahého vybavení**
- **RealFast kity pro rychlou diagnostiku pomocí Real-Time PCR**
- **NGS single tube kity pro target enrichment knihovny s vlastním softwarem pro vyhodnocení**



VÝROBCE:

 **ViennaLab[®]**

DISTRIBUTOR:

 **BioVendor
LM[®]**

StripAssay® – PCR s reverzní hybridizací na stripech



CVD	Detekce 13 mutací spojených se zvýšeným rizikem vzniku kardiovaskulárních chorob a atherosklerózy.
CVD-T	Detekce 9 mutací spojených se zvýšeným rizikem vzniku kardiovaskulárních onemocnění.
CVD-A	Detekce 8 mutací spojených se zvýšeným rizikem vzniku atherosklerózy.
FV-PTH-MTHFR	Detekce 3 nejčastějších mutací spojených se zvýšeným rizikem vzniku kardiovaskulárních chorob.
FV-PTH	Detekce 2 nejzávažnějších mutací spojených se zvýšeným rizikem vzniku kardiovaskulárních chorob.
ApoE	Detekce variant spojených s rizikem vzniku Alzheimerovi nemoci.
Haemochromatosis A	Detekce 18 mutací spojených se vznikem hemochromatózy.
Haemochromatosis B	Detekce 3 nejčastějších mutací spojených se vznikem hemochromatózy.
Sugar intolerance	Detekce mutací způsobujících laktózovou a fruktózovou intoleranci
Lactose intolerance	Detekce mutací způsobujících laktózovou intoleranci.
CAH	Detekce mutací spojených s congenitální adrenální hyperplázií.
HLA-B27	Detekce haplotypu HLA-B27 spojeného se zánětlivými nemocemi kloubů a dalších tkání.
PGX-CYP2C19	Detekce polymorfismů v CYP2C19 spojených s metabolismem Clopidogrelu a dalších léků.
PGX-Thrombo	Detekce polymorfismů v VKORC1, CYP2C9 spojených s metabolismem warfarinu.
PGX-TPMT	Detekce mutací v genu pro TPMT spojených s metabolismem thiopurinových léčiv.
PGX-HIV	Detekce polymorfismů v CYP2D6 spojených s metabolismem antiretrovirální terapie HAART.
PGX-CYP2D6 XL	Detekce polymorfismů v CYP2D6 spojených s metabolismem beta blokátorů, antiarytmik, antidepressiv, neuroleptik, opiátů, antiemetik.
PGX-5FU PGX-5FU XL	Detekce mutací v genu DPYD spojených s metabolismem 5-fluorouracilu.
FCGR	Detekce 2 mutací v genu pro Fc Gamma receptor.
KRAS XL	Detekce 29 mutací v exonech 2, 3 a 4 v genu KRAS dle evropských guidelines. Záchyt 1% mutované alely.
NRAS XL	Detekce 22 mutací v exonech 2, 3 a 4 v genu NRAS dle evropských guidelines. Záchyt 1% mutované alely.
EGFR XL	Detekce 30 mutací v genu EGFR dle evropských guidelines. Záchyt 1% mutované alely.
BRAF 600/601	Detekce 9 mutací v genu BRAF dle evropských guidelines. Záchyt 1% mutované alely.
CF	Detekce 35 mutací spojených s cystickou fibrózou.
FMF	Detekce 12 mutací v genu MEFV spojených s familiární středozevní horečkou.
FMF-SAA1	Detekce 12 mutací v genu MEFV a SSA1 genotypy 1.1, 1.3 a 1.5 spojených s familiární středozevní horečkou.
Beta-Globin MED	Detekce 22 mutací specifických pro oblast Indie a středního východu spojených s Beta-Thalassémií.
Beta-Thal Modifier	Testování 5 polymorfismů asociovaných se závažností Beta-Thalassémie.
Beta-Globin IME	Detekce 22 mutací specifických pro oblast středozevní spojených s beta thalassémií.
Beta-Globin SEA	Detekce 22 mutací specifických pro oblast jihovýchodní Asie spojených s beta thalassémií.
Alpha-Globin	Detekce 21 mutací spojených s alpha thalassémií.
Gaucher disease	8 mutací a 2 rekombinantních alel genů spojených s Gaucherovou nemocí.

RealFast™ – Real-Time PCR

PTH 20210G>A	Detekce nejzávažnějšího genetického rizikového faktoru spojeného s venózní trombózou.
FV Leiden	Detekce závažného genetického rizikového faktoru spojeného s venózní trombózou a těhotenskými komplikacemi.
FV-PTH mpx	Detekce dvou nejzávažnějších genetických rizikových faktorů spojených s venózní trombózou v jediné reakci.
MTHFR 677C>T MTHFR 1298A>C	Detekce častých mutací v methylenetetrahydrofolát reduktázy způsobujícím hypercholesterolemii, která je rizikovým faktorem kardiovaskulárních onemocnění.
MTHFR mpx	Detekce dvou častých mutací v methylenetetrahydrofolát reduktázy způsobujícím hypercholesterolemii, která je rizikovým faktorem kardiovaskulárních onemocnění v jediné reakci.
PAI-1 4G/5G	Detekce genetického rizikového faktoru spojeného s kardiovaskulárními chorobami a těhotenskými komplikacemi.
FGB -455G>A	Detekce mutace, jejíž nositelé mají zvýšené hladiny fibrinogenu v plazmě a vyšší riziko rozvoje aterosklerózy.
FXII 46C>T	Detekce mutace asociované se zvýšenou náchylností k venózní trombóze.
FXIII V34L	Detekce varianty s protektivním účinkem proti rozvoji tepenné i žilní trombózy.
HFE C282Y HFE H63D	Detekce častých mutací v genu HFE způsobujícím hereditární hemochromatózy (HH) typ 1.
HFE mpx	Detekce častých mutací v genu HFE způsobujícím hereditární hemochromatózy (HH) typ 1 v jediné reakci.
LCT -13910C>T	Detekce nejčastějšího polymorfismu způsobujícího nesnášenlivost laktózy.
AAT mpx	Alpha-1 antitrypsin (AAT) mpx RealFast™ Assay je navržen pro simultánní detekci inhibitorů proteázy (PI) varianty *S a *Z u genu SERPINA1.
CAH Congenital adrenal hyperplasia	Rozlišení mezi delecemi, duplikacemi a normálním počtem kopií genu CYP21A2 u pacientů s kongenitální adrenální hyperplázií (CAH).
HLA-B27	Detekce haplotypu HLA-B27 spojeného se zánětlivými nemocemi kloubů a dalších tkání.
VKORC1 -1639G>A	Farmakogenomický test detekující polymorfismy v VKORC1, CYP2C9 spojenými s metabolismem warfarinu.
IL28B	Detekce varianty genu IFNL4, která napomáhá predikovat odpověď pacientů nemocných žloutenkou typu C (HCV) na léčbu pegylovaným interferonem a ribavirinem.
SLCO1B1 c.521T>C	Detekce varianty genu asociované se zvýšeným vstřebáváním léčiv ze skupiny statinů. Pro identifikaci pacientů se zvýšeným rizikem vzniku statiny indukovaných myopatií.
CYP2C9 mpx	Simultánní detekce polymorfismů c.430C>T (CYP2C9*2) a c.1075A>C (CYP2C9*3) v lidském genu CYP2C9.
CYP2D6 CNV	Rozlišení mezi delecemi, duplikacemi a normálním počtem kopií CYP2D6 genu.
HLA-B 5702	Detekce alely HLA-B 5701 a specifických variant silně asociovaných s hypersenzitivitou na abacavir.
HLA-B 1502 HLA-A 3101	Detekce alel spojených s hypersenzitivitou na karbamazepin.
EGFR T790M	Detekce mutace T790M u EGFR pro monitoring léčby. Kit je určen k použití s cDNA.
SARS-CoV-2 Assay	Detekce viru SARS-CoV-2 cílená na gen N, RdRP/ORF1ab a lidský housekeepingový gen ACTB jako interní kontrolu.

Next generation sequencing – hybridační target enrichmentové kity

Hereditary Cancer NGS Assay

Geny APC, ATM, BARD1, BLM, BMPR1A, BRCA1, BRCA2, BRIP1, CDH1, CDK4, CDKN2A, CHEK2, EPCAM, MLH1, MRE11A, MSH2, MSH6, MUTYH, NBN, PALB2, PMS2, PRSS1, PTEN, RAD50, RAD51C, RAD51D, SLX4, SMAD4, STK11, TP53, VHL.
SNV, InDel, CNV. Celý CDS region. Target region: 97Kb

Somatic Mutations NGS Assay

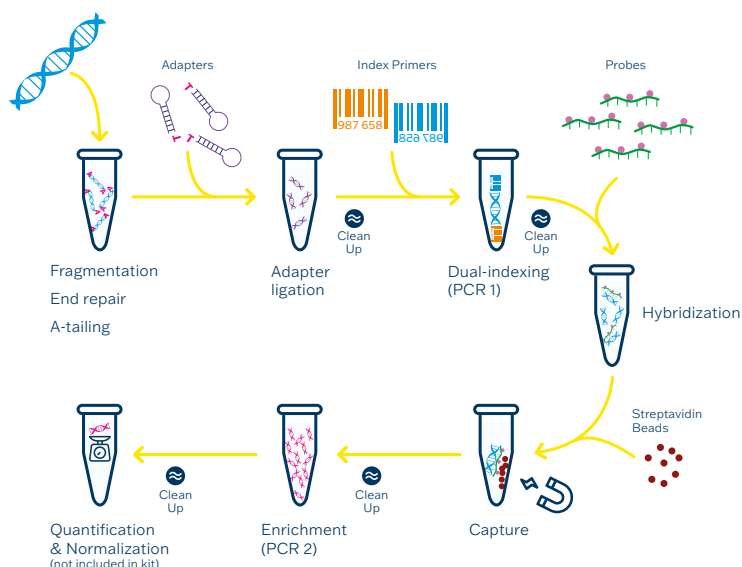
Fúze: ALK, RET, ROS1
CNV: ERBB2, MET
SNV, InDel: APC, BRAF, EGFR, KRAS, NRAS, PIK3CA, SMAD4, TP53.
Celý CDS region. Target region: 62Kb

Clinical Exome Sequencing (CES) NGS Assay

7500+ genů spojených s genetickými chorobami.
SNV, InDel. Celý CDS region, mitochondriální genom.
Target region: 19,7Mb

ViennaLab 16S NGS kit

Analýza mikrobiomu. Klasifikace >99% bakterií. Od izolace ke knihovně <4 hod. Speciální software pro vyhodnocení dat.



- Single-tube enzymatic fragmentation, end-repair, A-tailing a ligace adaptorů
- Včetně softwaru pro analýzu dat
- DNA z krve, FFPE, cfDNA
- Kompatibilní se sekvenátory Illumina



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

Dotazy a podpora

Mgr. Iveta Tóthová, Ph.D.
+420 724 873 015
tothova@biovendor-mdx.com