

ANA LYSEN



Molekularpathologie



VIOLLIER

Cancer Panels

OncoPrint™ Comprehensive Assay v3 DNA, Thermo Fisher – 146 Gene

Hotspot-Mutationen

AKT1, AKT2, AKT3, ALK, AR, ARAF, AXL, BRAF, BTK, CBL, CCND1, CDK4, CDK6, CHEK2, CSF1R, CTNNA1, DDR2, EGFR, ERBB2 (=HER2), ERBB3, ERBB4, ERCC2, ESR1, EZH2, FGFR1, FGFR2, FGFR3, FGFR4, FLT3, FOXL2, GATA2, GNA11, GNAQ, GNAS, H3F3A, HIST1H3B, HNF1A, HRAS, IDH1, IDH2, JAK1, JAK2, JAK3, KDR, KIT, KNSTRN, KRAS, MAGOH, MAP2K1 (=MEK1), MAP2K2 (=MEK2), MAP2K4, MAPK1, MAX, MDM4, MED12, MET, MTOR, MYC, MYCN, MYD88, NFE2L2, NRAS, NTRK1, NTRK2, NTRK3, PDGFRA, PDGFRB, PIK3CA, PIK3CB, PPP2R1A, PTPN11, RAC1, RAF1, RET, RHEB, RHOA, ROS1, SF3B1, SMAD4, SMO, SPOP, SRC, STAT3, TERT, TOP1, U2AF1, XPO1

Komplettgensequenzierung

ARID1A, ATM, ATR, ATRX, BAP1, BRCA1, BRCA2, CDK12, CDKN1B, CDKN2A, CDKN2B, CHEK1, CREBBP, FANCA, FANCD2, FANCI, FBXW7, MLH1, MRE11A, MSH2, MSH6, NBN, NF1, NF2, NOTCH1, NOTCH2, NOTCH3, PALB2, PIK3R1, PMS2, POLE, PTCH1, PTEN, RAD50, RAD51, RAD51B, RAD51C, RAD51D, RB1, RNF43, SETD2, SLX4, SMARCA4, SMARCB1, STK11, TP53, TSC1, TSC2

Genamplifikationen

AKT1, AKT2, AKT3, ALK, AR, AXL, BRAF, CCND1, CCND2, CCND3, CCNDE1, CDK2, CDK4, CDK6, CDKN2A, CDKN2B, EGFR, ERBB2, ESR1, FGF19, FGF3, FGFR1, FGFR2, FGFR3, FGFR4, FLT3, IGF1R, KIT, KRAS, MDM2, MDM4, MET, MYC, MYCL, MYCN, NTRK1, NTRK2, NTRK3, PDGFRA, PDGFRB, PIK3CA, PIK3CB, PPARG, RICTOR, TERT, TSC1, TSC2

OncoPrint™ Comprehensive Assay RNA, Thermo Fisher – 52 Fusionspartner

Genfusionen

AKT2, ALK, AR, AXL, BRAF, BRCA1, BRCA2, CDKN2A, EGFR, ERBB2, ERBB4, ERG, ESR1, ETV1, ETV4, ETV5, FGFR1, FGFR2, FGFR3, FGR, FLT3, JAK2, KRAS, MDM4, MET, MYB, MYBL1, NF1, NOTCH1, NOTCH4, NRG1, NTRK1, NTRK2, NTRK3, NUTM1, PDGFRA, PDGFRB, PIK3CA, PPARG, PRKACA, PRKACB, PTEN, RAD51B, RAF1, RB1, RELA, RET, ROS1, RSPO2, RSPO3, TERT

Oncomine™ Focus Assay DNA, Thermo Fisher – 50 Gene

Hotspot-Mutationen

AKT1, ALK, AR, BRAF, CDK4, CTNNB1, DDR2, EGFR, ERBB2 (=HER2), ERBB3, ERBB4, ESR1, FGFR2, FGFR3, GNA11, GNAQ, HRAS, IDH1, IDH2, JAK1, JAK2, JAK3, KIT, KRAS, MAP2K1 (=MEK1), MAP2K2 (= MEK2), MET, MTOR, NRAS, PDGFRA, PIK3CA, RAF1, RET, ROS1, SMO1

Genamplifikationen

ALK, AR, BRAF, CCND1, CDK4, CDK6, EGFR, ERBB2, FGFR1, FGFR2, FGFR3, FGFR4, KIT, KRAS, MET, MYC, MYCN, PDGFRA, PIK3CA

Oncomine™ Focus Assay RNA, Thermo Fisher – 23 Fusionspartner

Genfusionen

ABL1, ALK, AKT3, AXL, BRAF, EGFR, ERBB2, ERG, ETV1, ETV4, ETV5, FGFR1, FGFR2, FGFR3, MET, NTRK1, NTRK2, NTRK3, PDGFRA, PPARG, RAF1, RET, ROS1

Oncomine™ Tumor Mutation Load Assay (TMB), Thermo Fisher

NGS Kolon

Hotspot-Mutationen

KRAS, BRAF, NRAS, PIK3CA

NGS Lunge

Hotspot-Mutationen

EGFR, KRAS, BRAF, HER2, MET

Genfusionen

ALK1, ROS1, RET, NTRK1, MET Exon 14 skipping

NGS Melanom

Hotspot-Mutationen

BRAF, KIT, NRAS, HRAS

NGS GIST

Hotspot-Mutationen

KIT, PDGFRA, BRAF

NGS Thyroid

Hotspot-Mutationen

AKT1, BRAF, CTNNB1, HRAS, KRAS, NRAS, PIK3CA, PTEN, RET, TERT, TP53

Genfusionen

NTRK1, NTRK2, NTRK3, PPARG, RET

NGS Prostata

Komplettgensequenzierung

BRCA1, BRCA2, ATM, ATR, CDK12, CHEK1, CHEK2, FANCA, NBN, PALB2, RAD50, RAD51, RAD51B, RAD51C, RAD51D

NGS Endometrium

Komplettgensequenzierung

POLE, TP53

Weitere Analysen:

BRCA1, BRCA2 Komplettgensequenzierung

HRD-Test MyChoice Illumina TruSight Oncology 500 HRD (in Validierung)

FGFR2, FGFR3 Hotspot-Mutationen und Fusionen

Mikrosatelliten-Instabilität (MSI) Fragmentlängenanalyse

MLH1-Promotormethylierung Fragmentlängenanalyse

PIK3CA, ESR1 Hotspot-Mutationen

Liquid Biopsy

Genlisten sowie Streck-Tubes für Blutentnahme auf Anfrage

Alle aufgeführten Analysen sind bei Viollier nach SN EN ISO 15189 akkreditiert.

Information

Dr. rer. nat. Henriette Kurth, Spezialistin für Labormedizin FAMH, Leiterin Molekularpathologie

Dr. med. Katharina Marston, FMH Pathologie, Molekularpathologie, Med. Leitung Molekularpathologie

PD Dr. med. Andreas Zettl, FMH Pathologie, Leiter Pathologie, Kandidat Molekularpathologie

Dr. med. Sophie Diebold Berger, FMH Pathologie, Zytopathologie, Leiterin Viollier Weintraub SA

viollier.ch