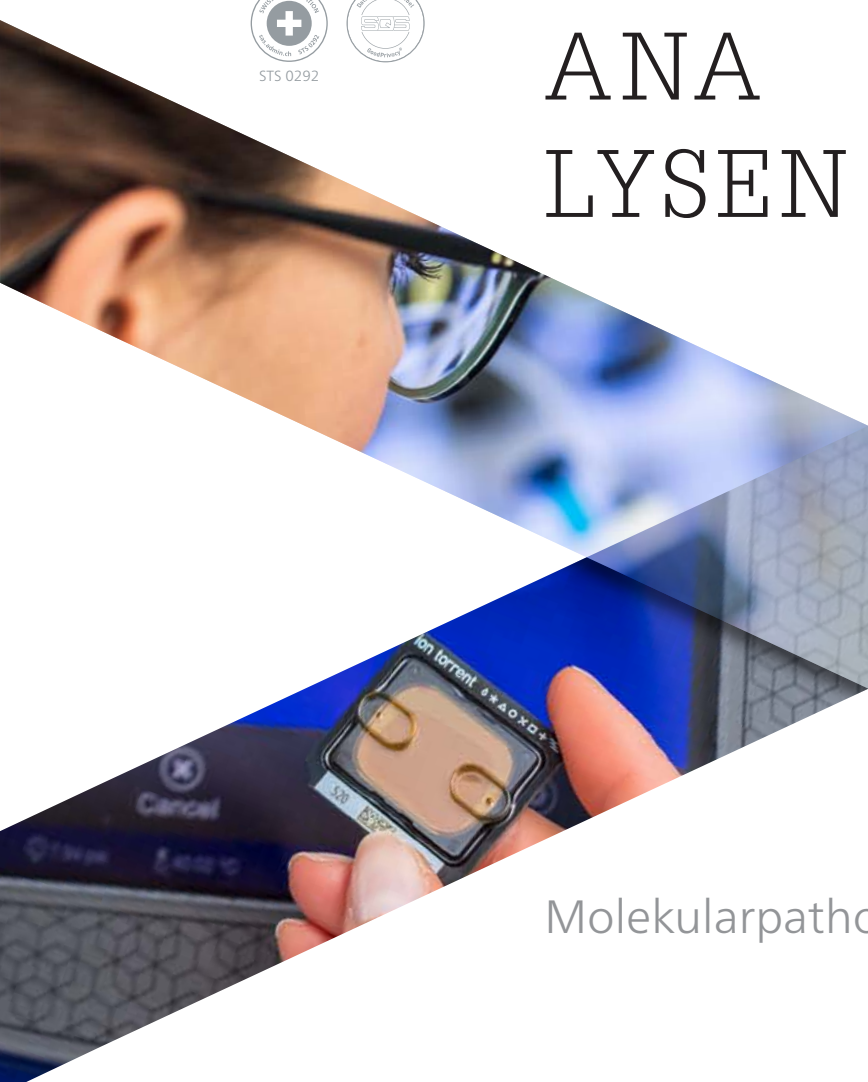




# ANA LYSEN



Molekularpathologie



VIOLLIER

# Cancer Panels

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

### Hotspot-Genmutationen

AKT1, AKT2, AKT3, ALK, AR, ARAF, AXL, BRAF, BTK, CBL, CCND1, CDK4, CDK6, CHEK2, CSF1R, CTNNB1, 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-Genmutationen

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-Genmutationen

KRAS, BRAF, NRAS, PIK3CA

---

### **NGS Lunge**

#### Hotspot-Genmutationen

EGFR, KRAS, BRAF, HER2

#### Genfusionen

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

---

### **NGS Melanom**

#### Hotspot-Genmutationen

BRAF, KIT, NRAS

---

### **NGS GIST**

#### Hotspot-Genmutationen

KIT, PDGFRA, BRAF

## NGS Thyroid

Hotspot-Genmutationen

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

Genfusionen

NTRK1, NTRK2, NTRK3, PPARG, RET

---

## NGS Prostata

Komplettgensequenzierung

AR, ATM, BRCA1, BRCA2, FANCA, MLH1, MSH2, MSH6, PALB2, PTEN, RB1, TP53

---

Weitere Anforderungen:

**BRCA1, BRCA2** Komplettgensequenzierung

**Mikrosatelliten-Instabilität (MSI)** Fragmentlängenanalyse

**MLH1 Promotormethylierung** Fragmentlängenanalyse

**PIK3CA** Hotspot-Genmutationen

### Liquid Biopsy

Genlisten sowie Streck-Tubes für Blutentnahme auf Anfrage

Alle aufgeführten Analysen sind bei Viollier nach EN ISO/IEC 17025 und 15189 akkreditiert.

### Information

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

Dr. phil. nat. Florent Badiqué, Spezialist für Labormedizin FAMH,  
Leiter Medizinische Genetik

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

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

viollier.ch