

# Deutsche Akkreditierungsstelle

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-21034-01-00 nach DIN EN ISO 15189:2014

**Gültig ab: 19.04.2023**

Ausstellungsdatum: 19.04.2023

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

**Alacris Theranostics GmbH**  
**Max-Planck-Straße 3, 12489 Berlin**

Das Medizinische Laboratorium erfüllt die Anforderungen gemäß DIN EN ISO 15189:2014, um die in dieser Anlage aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten durchzuführen. Das Medizinische Laboratorium erfüllt gegebenenfalls zusätzliche gesetzliche und normative Anforderungen, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, sofern diese nachfolgend ausdrücklich bestätigt werden.

Die Anforderungen an das Managementsystem in der DIN EN ISO 15189 sind in einer für Medizinische Laboratorien relevanten Sprache verfasst und stehen insgesamt in Übereinstimmung mit den Prinzipien der DIN EN ISO 9001.

Untersuchungen im Bereich:

**Medizinische Laboratoriumsdiagnostik**

**Untersuchungsgebiet:**

Humangenetik (Molekulare Humangenetik)

Innerhalb der mit \*\* gekennzeichneten Untersuchungsbereiche ist dem Laboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH bedarf, die Modifizierung sowie Weiter- und Neuentwicklung von Untersuchungsverfahren gestattet.

Die aufgeführten Untersuchungsverfahren sind beispielhaft. Das Laboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Untersuchungsverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.

*Die Urkunde samt Urkundenanlage gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand des Geltungsbereiches der Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH (DAkKS) zu entnehmen ([www.dakks.de](http://www.dakks.de))*

## Untersuchungsgebiet: Humangenetik (Molekulare Humangenetik)

### Untersuchungsart:

### Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)\*\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Genexpression Tumor: AAK1, ABCB1, ABCC1, ABCG2, ABI1, ABL1, ABL2, ABRAXAS1, ACD, ACE, ACKR3, ACSL3, ACSL6, ACTB, ACVR1, ACVR1B, ACVR1C, ACVR2A, ACVR2B, ADAM17, ADAM33, ADGRA2, ADRB1, ADRB2, AFDN, AFF1, AFF3, AFF4, AGTR1, AIP, AIRE, AJUBA, AKT1, AKT2, AKT3, ALCAM, ALDH1A1, ALDH1A2, ALDH1A3, ALK, ALOX12B, AMER1, AMOT, ANKRD26, APC, APH1A, APLNR, APOBEC3A, APOBEC3B, AR, ARAF, ARFRP1, ARG1, ARHGAP26, ARHGAP35, ARHGEF12, ARID1A, ARID1B, ARID2, ARID5B, ARNT, ASPSCR1, ASXL1, ASXL2, ATF1, ATG5, ATIC, ATM, ATP1A1, ATP2B3, ATR, ATRX, AURKA, AURKB, AURKC, AXIN1, AXIN2, AXL, B2M, B3GAT1, B4GALNT1, BACE1, BAP1, BARD1, BATF3, BAX, BCHE, BCL10, BCL11A, BCL11B, BCL2, BCL2L1, BCL2L2, BCL3, BCL6, BCL7A, BCL9, BCL9L, BCOR, BCORL1, BCR, BIRC2, BIRC3, BIRC5, BIRC7, BLM, BMI1, BMPR1A, BMPR1B, BMPR2, BRAF, BRCA1, BRCA2, BRD3, BRD4, BRD7, BRIP1, BRSK1, BSG, BTG1, BTG2, BTK, BTLA, BUB1B, C10orf54, C11orf30, CACNA1D, CAD, CALR, CAMK2G, CAMTA1, CANT1, CARD11, CARS, CASP1, CASP10, CASP2, CASP3, CASP6, CASP7, CASP8, CASP9, CBFA2T3, CBF3, CBL, CBLB, CBLCL, CCDC6, CCL3L3, CCL4, CCL5, CCNB1IP1, CCND1, CCND2, CCND3, CCNE1, CCNE2, CCR3, CCR5, CCT6B, CD160, CD163, CD19, CD22, CD244, CD27, CD274, CD276, CD28, CD36,	FFPE-Tumorgewebe°, Natives Tumorgewebestück°, Tumorzellen°; RNA	Next-Generation-Sequencing (Illumina-Technologie und MGI- Technologie) Whole Transcriptome Sequencing

(Fortsetzung auf nächster Seite)

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
CD3E, CD4, CD40, CD40LG, CD46, CD58, CD68, CD70, CD74, CD79A, CD79B, CD80, CD82, CD86, CD8A, CD8B, CDC25A, CDC25B, CDC25C, CDC73, CDH1, CDH11, CDH2, CDH3, CDH5, CDK1, CDK12, CDK2, CDK4, CDK5, CDK6, CDK8, CDKN1A, CDKN1B, CDKN1C, CDKN2A, CDKN2B, CDKN2C, CDX2, CEACAM5, CEBPA, CEBPB, CEBPD, CENPA, CEP57, CFTR, CHCHD7, CHD1, CHD2, CHD4, CHEK1, CHEK2, CHGA, CHIC2, CHN1, CHST11, CHUK, CIC, CIITA, CKS1B, CLDN6, CLDN18, CLIP1, CLP1, CLTC, CLTCL1, CMKLR1, CNBP, CNKSR1, CNOT3, CNTRL, COL1A1, COL2A1, COL6A3, COMT, COQ2, CPS1, CREB1, CREB3L1, CREB3L2, CREBBP, CRK, CRKL, CRLF2, CRTC1, CRTC2, CRTC3, CSF1, CSF1R, CSF3R, CSK, CSMD1, CSNK1A1, CSNK1D, CSNK1E, CSNK1G1, CSNK2A1, CSNK2A2, CT83, CTAG1A, CTAG1B, CTCF, CTLA4, CTNNA1, CTNNB1, CTCRC, CUX1, CXCL10, CXCL12, CXCL9, CXCR1, CXCR2, CXCR4, CXCR6, CYLD, CYP1A2, CYP2A7, CYP2B6, CYP2C19, CYP2C8, CYP2C9, CYP2D6, CYP3A4, CYP3A5, CYP4F2, DAXX, DCC, DCTN1, DDB2, DDIT3, DDR1, DDR2, DDX10, DDX11, DDX3X, DDX41, DDX5, DDX6, DEK, DES, DHFR, DICER1, DIS3L2, DKK1, DLL1, DLL3, DLL4, DNAJB1, DNM2, DNMT1, DNMT3A, DOT1L, DPYD, DROSHA, DTX1, DUSP2, DUSP9, DYRK2, E2F1, E2F2, E2F3, EBF1, EBP, ECT2L, EDNRA, EDNRB, EED, EFL1, EFNA2, EGFR, EGLN1, EGLN2, EIF1AX, EIF3E, EIF4A2, ELAC2, ELF3, ELF4, ELK4, ELL, ELN, ELP2, EME1, EML4, EMSY, ENTPD1, EOMES, EP300, EPAS1, EPCAM, EPHA1,	(Fortsetzung der vorherigen Seite)	
	(Fortsetzung auf nächster Seite)	

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
EPHA2, EPHA3, EPHA4, EPHA5, EPHA7, EPHB1, EPHB2, EPHB4, EPHB6, EPOR, EPS15, ERBB2, ERBB3, ERBB4, ERC1, ERCC1, ERCC2, ERCC3, ERCC4, ERCC5, ERG, ERRFI1, ESR1, ESR2, ETNK1, ETS1, ETV1, ETV4, ETV5, ETV6, EWSR1, EXO1, EXOSC6, EXT1, EXT2, EZH1, EZH2, EZR, F3, FAF1, FAM46C, FAN1, FANCA, FANCB, FANCC, FANCD2, FANCE, FANCF, FANCG, FANCI, FANCL, FANCM, FAP, FAS, FASLG, FAT1, FAT4, FBXO11, FBXO31, FBXW7, FCGR2B, FCGR3A, FCGR3B, FCRL4, FEN1, FES, FEV, FGF10, FGF14, FGF19, FGF2, FGF23, FGF3, FGF4, FGF5, FGF6, FGF9, FGFBP1, FGFR1, FGFR1OP, FGFR2, FGFR3, FGFR4, FH, FHIT, FIP1L1, FLCN, FLI1, FLT1, FLT3, FLT4, FLYWCH1, FNBP1, FOLH1, FOLR1, FOXA1, FOXA2, FOXE1, FOXL2, FOXO1, FOXO3, FOXO4, FOXP1, FOXP3, FOXQ1, FRK, FRS2, FSTL3, FUBP1, FURIN, FUS, FYN, FZD1, FZD10, FZD2, FZD5, FZD8, G6PD, GAB1, GAB2, GADD45B, GALNT12, GAS7, GATA1, GATA2, GATA3, GATA4, GATA6, GFAP, GID4, GLI1, GLI2, GLI3, GMPS, GNA11, GNA12, GNA13, GNAQ, GNAS, GNB3, GOLGA5, GOPC, GPA33, GPC2, GPC3, GPER1, GPHN, GPNMB, GPR124, GPR34, GRB10, GRB2, GREM1, GRIN2A, GRM3, GSK3A, GSK3B, GSTP1, GTSE1, GUCY2C, H1FX, H3-3A, H3-3B, H3C2, H3F3A, H3F3B, HABP2, HAVCR2, HCK, HDAC1, HDAC10, HDAC11, HDAC2, HDAC3, HDAC4, HDAC5, HDAC6, HDAC7, HDAC8, HDAC9, HERPUD1, HEY1, HGF, HIF1A, HIP1, HIST1H1C, HIST1H1D, HIST1H1E, HIST1H2AC, HIST1H2AG, HIST1H2AL,	(Fortsetzung der vorherigen Seite)	
	(Fortsetzung auf nächster Seite)	

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
<p>HIST1H2AM, HIST1H2BC, HIST1H2BJ, HIST1H2BK, HIST1H2BO, HIST1H3B, HIST1H4I, HIST1H4I, HLF, HMGA1, HMGA2, HMGCR, HMGN1, HNF1A, HNF1B, HNRNPA2B1, HOOK3, HOXA11, HOXA13, HOXA3, HOXA9, HOXB13, HOXC11, HOXC13, HOXD11, HOXD13, HRAS, HSD3B1, HSP90AA1, HSP90AB1, HTR2A, ICAM1, ICK, ICOS, ICOSLG, ID3, ID4, IDH1, IDH2, IDO1, IDO2, IFNA1, IFNA10, IFNA13, IFNA14, IFNA16, IFNA17, IFNA2, IFNA21, IFNA4, IFNA5, IFNA6, IFNA7, IFNA8, IFNAR1, IFNAR2, IFNB1, IFNG, IFNGR1, IFNGR2, IGF1, IGF1R, IGF2, IGF2BP1, IGF2R, IKBKB, IKBKE, IKZF1, IKZF2, IKZF3, IL10, IL12A, IL12B, IL13, IL13RA1, IL13RA2, IL17A, IL17F, IL1A, IL1B, IL1R1, IL1RAP, IL1RN, IL2, IL21, IL21R, IL2RA, IL3, IL4, IL4R, IL5, IL6, IL6R, IL6ST, IL7R, ING4, INHBA, INPP4A, INPP4B, INPP5D, INPPL1, INSR, IRAK1, IRAK4, IRF1, IRF2, IRF3, IRF4, IRF8, IRS1, IRS2, IRS4, ITGA1, ITGA2, ITGA4, ITGAE, ITGAL, ITGAM, ITGAV, ITGAX, ITGB2, ITK, ITPA, JAK1, JAK2, JAK3, JARID2, JAZF1, JUN, KAT6A, KAT6B, KCNJ5, KDM2B, KDM4C, KDM5A, KDM5C, KDM6A, KDR, KDSR, KEAP1, KIAA1549, KIF1B, KIF5B, KIT, KLF2, KLF4, KLF6, KLHL6, KLK2, KLK3, KLLN, KMT2A, KMT2B, KMT2C, KMT2D, KNL1, KNSTRN, KRAS, KRT20, KRT5, KRT7, KTN1, L1CAM, LAG3, LASP1, LATS1, LATS2, LCK, LCP1, LEF1, LGMN, LHX4, LIFR, LIG4, LIMK1, LIMK2, LMNA, LMO1, LMO2, LPP, LRIG3, LRP1B, LRRK2, LTK, LY75, LYL1, LYN, LZTR1, MAD2L2, MAF, MAFB, MAGEA10, MAGEA3, MAGEA4, MAGEA6,</p>	<p>(Fortsetzung der vorherigen Seite)</p>	
	<p>(Fortsetzung auf nächster Seite)</p>	

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
<p>MAGED1, MAGI1, MAGI2, MALT1, MAML1, MAML2, MAP2K1, MAP2K2, MAP2K3, MAP2K4, MAP2K5, MAP2K6, MAP2K7, MAP3K1, MAP3K10, MAP3K11, MAP3K13, MAP3K14, MAP3K3, MAP3K4, MAP3K5, MAP3K6, MAP3K7, MAP3K8, MAPK1, MAPK11, MAPK12, MAPK13, MAPK14, MAPK3, MAPK8, MAPK9, MAPKAPK2, MAPKAPK5, MAX, MBD1, MC1R, MCL1, MDC1, MDH2, MDM2, MDM4, MECOM, MED12, MEF2B, MEF2C, MEN1, MERTK, MET, MGA, MGMT, MIB1, MITF, MKI67, MKL1, MLANA, MLF1, MLH1, MLH3, MLLT1, MLLT10, MLLT11, MLLT3, MLLT4, MLLT6, MLST8, MME, MMP2, MMP9, MN1, MNX1, MOB1A, MOB1B, MPL, MRE11, MRE11A, MRTFA, MS4A1, MSH2, MSH3, MSH4, MSH5, MSH6, MSI2, MSLN, MSN, MSR1, MST1R, MTAP, MTCP1, MTHFR, MTOR, MTRR, MUC1, MUTYH, MXI1, MYB, MYC, MYCL, MYCN, MYD88, MYH11, MYH9, MYO18A, MYO5A, MYOD1, NAB2, NACA, NAT2, NBN, NCOA1, NCOA2, NCOA3, NCOA4, NCOR1, NCOR2, NCSTN, NDRG1, NF1, NF2, NFATC2, NFE2L2, NFIB, NFKB1, NFKB2, NFKBIA, NFKBIE, NGF, NGFR, NIN, NKX2-1, NLRC5, NOD1, NONO, NOS2, NOTCH1, NOTCH2, NOTCH3, NOTCH4, NPM1, NQO1, NR1I3, NR3C1, NR4A3, NRAS, NRG1, NRG2, NSD1, NSD2, NSD3, NT5C2, NT5E, NTHL1, NTRK1, NTRK2, NTRK3, NUMA1, NUP214, NUP93, NUP98, NUTM1, NUTM2B, NUTM2D, OLIG2, OMD, OPRM1, P2RY8, PAFAH1B2, PAG1, PAK1, PAK3, PAK4, PAK5, PAK7, PALB2, PALLD, PARP1, PARP2, PATZ1, PAX3, PAX5, PAX7, PAX8,</p>	<p>(Fortsetzung der vorherigen Seite)</p>	
	<p>(Fortsetzung auf nächster Seite)</p>	

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
PBK, PBRM1, PBX1, PC, PCBP1, PCLO, PCM1, PCSK7, PDCD1, PDCD11, PDCD1LG2, PDGFA, PDGFB, PDGFC, PDGFD, PDGFRA, PDGFRB, PDIA3, PDK1, PDPK1, PER1, PGR, PHF1, PHF6, PHOX2B, PICALM, PIGA, PIK3C2A, PIK3C2B, PIK3C2G, PIK3CA, PIK3CB, PIK3CD, PIK3CG, PIK3R1, PIK3R2, PIK3R3, PIM1, PKHD1, PLAG1, PLCG1, PLCG2, PLK1, PMEL, PML, PMS1, PMS2, POLD1, POLE, POLH, POLQ, POT1, POU2AF1, POU5F1, PPARG, PPFIBP1, PPM1D, PPP1CB, PPP2R1A, PPP2R2A, PPP6C, PRAME, PRCC, PRDM1, PRDM16, PREX2, PRF1, PRKAA1, PRKAA2, PRKACA, PRKACB, PRKAR1A, PRKCA, PRKCB, PRKCD, PRKCE, PRKCG, PRKCH, PRKCI, PRKCQ, PRKD1, PRKDC, PRKN, PRLR, PRMT5, PRRX1, PRSS8, PSAP, PSCA, PSEN1, PSEN2, PSIP1, PSMB1, PSMB10, PSMB2, PSMB5, PSMB8, PSMB9, PSMC3IP, PSME1, PSME2, PSME3, PSPH, PTCH1, PTCH2, PTEN, PTGS2, PTK2, PTK6, PTK7, PTPN11, PTPN12, PTPN13, PTPN14, PTPN2, PTPN6, PTPRB, PTPRC, PTPRD, PTPRK, PTPRS, PTPRT, PVR, PVRL4, QKI, RABEP1, RABL3, RAC1, RAC2, RAD21, RAD50, RAD51, RAD51B, RAD51C, RAD51D, RAD54B, RAD54L, RAF1, RALGDS, RANBP2, RAP1GDS1, RARA, RASA1, RASAL1, RASAL2, RASGEF1A, RB1, RBM10, RBM15, RECQL4, REL, RELN, RET, RFC2, RFXD3, RFX5, RFXANK, RFXAP, RGL1, RHBDF2, RHEB, RHOA, RHOH, RICTOR, RINT1, RIPK1, RIT1, RMI2, RNASEL, RNF213, RNF43, ROCK1, ROR1, ROR2, ROS1, RPTOR, RRAS2, RRM1, RSF1, RSPO1, RSPO2, RSPO3, RSPO4, RUNX1, RUNX1T1, RYR1,	(Fortsetzung der vorherigen Seite)	
	(Fortsetzung auf nächster Seite)	

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
<p>S100A6, S1PR2, SALL4, SAMHD1, SATB2, SAV1, SBDS, SCG5, SDC1, SDC4, SDHA, SDHAF2, SDHB, SDHC, SDHD, SEC23B, SEC31A, SEPT5, SEPT6, SEPT9, SERP2, SERPINB9, SET, SETBP1, SETD2, SETDB1, SF3B1, SFPO, SFRP4, SGK1, SH2B1, SH2B3, SH3GL1, SHH, SIK2, SIN3A, SIX1, SKP2, SLC19A1, SLC1A2, SLC26A3, SLC29A1, SLC34A2, SLC39A6, SLC45A3, SLCO1B1, SLIT2, SLX4, SMAD2, SMAD3, SMAD4, SMARCA1, SMARCA4, SMARCB1, SMARCD1, SMARCE1, SMC1A, SMC3, SMO, SND1, SNX29, SOCS1, SOCS2, SOCS3, SOS1, SOST, SOX10, SOX11, SOX2, SOX9, SPARC, SPEN, SPINK1, SPOP, SPRED1, SPRED2, SPRED3, SPTA1, SRC, SRD5A2, SRGAP1, SRSF2, SRSF3, SS18, SS18L1, SSTR1, SSTR2, SSTR3, SSTR4, SSTR5, SSX1, SSX2, SSX4, STAG1, STAG2, STAT1, STAT3, STAT4, STAT5A, STAT5B, STAT6, STIL, STK11, STK3, STK36, STK4, STRN, SUFU, SUZ12, SYK, SYP, TACSTD2, TAF1, TAF15, TAL1, TAL2, TAP1, TAP2, TAPBP, TBK1, TBL1XR1, TBX21, TBX3, TCEA1, TCF12, TCF3, TCF4, TCF7, TCF7L2, TCL1A, TEAD1, TEAD2, TEAD3, TEAD4, TEC, TEK, TENT5C, TERF2IP, TERT, TET1, TET2, TFE3, TFEB, TFG, TFPT, TFRC, TGFB1, TGFB2, TGFB3, TGFBR1, TGFBR2, TIGIT, TLE3, TLL2, TLR2, TLR4, TLR5, TLR7, TLR8, TLX1, TLX3, TMEM127, TMEM173, TMEM30A, TMPRSS2, TNF, TNFAIP3, TNFRSF10A, TNFRSF10B, TNFRSF11A, TNFRSF13B, TNFRSF14, TNFRSF17, TNFRSF18, TNFRSF4, TNFRSF8, TNFSF11, TNFSF4, TNK2, TOP1, TOP2A, TOX, TP53, TP53BP1, TP63, TP73, TPBG, TPM3, TPM4, TPMT, TPR, TPX2, TRAF2, TRAF3, TRAF5,</p>	<p>(Fortsetzung der vorherigen Seite)</p>	
	<p>(Fortsetzung auf nächster Seite)</p>	



Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
(Fortsetzung der vorherigen Seite)		
TRAF6, TRAF7, TRIM24, TRIM27, TRIM33, TRIP11, TRRAP, TSC1, TSC2, TSHR, TTF1, TTK, TTL, TUBB, TUSC3, TYK2, TYMS, U2AF1, U2AF2, UBE2T, UBR5, UGT1A1, UGT2B15, UGT2B7, UIMC1, ULK1, UNG, USP34, USP6, USP8, USP9X, VAV1, VEGFA, VEGFB, VHL, VIM, VKORC1, VTCN1, WAS, WDCP, WDR90, WEE1, WHSC1, WHSC1L1, WIF1, WISP3, WRN, WT1, WWC1, WWTR1, XBP1, XIAP, XPA, XPC, XPO1, XRCC1, XRCC2, XRCC3, XRCC5, XRCC6, YAP1, YES1, YPEL5, YWHAE, YY1AP1, ZBTB16, ZFH3, ZFP36L2, ZMYM2, ZMYM3, ZNF217, ZNF24, ZNF331, ZNF384, ZNF521, ZNF703, ZNRF3, ZRSR2 Ausgewählte Genfusionen und Isoformen in: ABL1, ABL2, ALK, BCR, BRAF, CRLF2, EGFR, EML4, ERG, ETV6, FGFR3, KMT2A, MET, MLLT3, NSD1, NTRK1, NTRK3, NUP98, PAX8, PDGFRB, PPARG, RET, ROS1, RUNX1, TMPRSS2, WHSC1/NSD2		

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Tumorpanel somatisch: AAK1, ABCB1, ABCC1, ABCG2, ABI1, ABL1, ABL2, ABRAXAS1, ACD, ACE, ACKR3, ACSL3, ACSL6, ACTB, ACVR1, ACVR1B, ACVR1C, ACVR2A, ACVR2B, ADAM17, ADAM33, ADGRA2, ADRB1, ADRB2, AFDN, AFF1, AFF3, AFF4, AGTR1, AIP, AIRE, AJUBA, AKT1, AKT2, AKT3, ALCAM, ALDH1A1, ALDH1A2, ALDH1A3, ALK, ALOX12B, AMER1, AMOT, ANKRD26, APC, APH1A, APLNR, APOBEC3A, APOBEC3B, AR, ARAF, ARFRP1, ARG1, ARHGAP26, ARHGAP35, ARHGEF12, ARID1A, ARID1B, ARID2, ARID5B, ARNT, ASPSCR1, ASXL1, ASXL2, ATF1, ATG5, ATIC, ATM, ATP1A1, ATP2B3, ATR, ATRX, AURKA, AURKB, AURKC, AXIN1, AXIN2, AXL, B2M, B3GAT1, B4GALNT1, BACE1, BAP1, BARD1, BATF3, BAX, BCHE, BCL10, BCL11A, BCL11B, BCL2, BCL2L1, BCL2L2, BCL3, BCL6, BCL7A, BCL9, BCL9L, BCOR, BCORL1, BCR, BIRC2, BIRC3, BIRC5, BIRC7, BLM, BMI1, BMPR1A, BMPR1B, BMPR2, BRAF, BRCA1, BRCA2, BRD3, BRD4, BRD7, BRIP1, BRSK1, BSG, BTG1, BTG2, BTK, BTLA, BUB1B, C10orf54, C11orf30, CACNA1D, CAD, CALR, CAMK2G, CAMTA1, CANT1, CARD11, CARS, CASP1, CASP10, CASP2, CASP3, CASP6, CASP7, CASP8, CASP9, CBFA2T3, CBF, CBL, CBLB, CBLN, CCDC6, CCL3L3, CCL4, CCL5, CCNB1IP1, CCND1, CCND2, CCND3, CCNE1, CCNE2, CCR3, CCR5, CCT6B, CD160, CD163, CD19, CD22, CD244, CD27, CD274, CD276, CD28, CD36, CD3E, CD4, CD40, CD40LG, CD46, CD58, CD68, CD70, CD74, CD79A, CD79B, CD80, CD82, CD86, CD8A, CD8B, CDC25A, CDC25B, CDC25C,	EDTA-Blut, FFPE-Tumorgewebe°, Natives Tumorgewebestück°, Tumorzellen°, DNA; DNA	Next-Generation-Sequencing (Illumina-Technologie und MGI- Technologie) Whole Exome Sequencing (Twist)
	(Fortsetzung auf nächster Seite)	

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
<p>CDC73, CDH1, CDH11, CDH2, CDH3, CDH5, CDK1, CDK12, CDK2, CDK4, CDK5, CDK6, CDK8, CDKN1A, CDKN1B, CDKN1C, CDKN2A, CDKN2B, CDKN2C, CDX2, CEACAM5, CEBPA, CEBPB, CEBPD, CENPA, CEP57, CFTR, CHCHD7, CHD1, CHD2, CHD4, CHEK1, CHEK2, CHGA, CHIC2, CHN1, CHST11, CHUK, CIC, CIITA, CKS1B, CLDN18, CLIP1, CLP1, CLTC, CLTCL1, CMKLR1, CNBP, CNKSR1, CNOT3, CNTRL, COL1A1, COL2A1, COL6A3, COMT, COQ2, CPS1, CREB1, CREB3L1, CREB3L2, CREBBP, CRK, CRKL, CRLF2, CRTC1, CRTC2, CRTC3, CSF1, CSF1R, CSF3R, CSK, CSMD1, CSNK1A1, CSNK1D, CSNK1E, CSNK1G1, CSNK2A1, CSNK2A2, CT83, CTAG1A, CTAG1B, CTCF, CTLA4, CTNNA1, CTNNB1, CTRC, CUX1, CXCL10, CXCL12, CXCL9, CXCR1, CXCR2, CXCR4, CXCR6, CYLD, CYP1A2, CYP2A7, CYP2B6, CYP2C19, CYP2C8, CYP2C9, CYP2D6, CYP3A4, CYP3A5, CYP4F2, DAXX, DCC, DCTN1, DDB2, DDIT3, DDR1, DDR2, DDX10, DDX11, DDX3X, DDX41, DDX5, DDX6, DEK, DES, DHFR, DICER1, DIS3L2, DKK1, DLL1, DLL3, DLL4, DNAJB1, DNM2, DNMT1, DNMT3A, DOT1L, DPYD, DROSHA, DTX1, DUSP2, DUSP9, DYRK2, E2F1, E2F2, E2F3, EBF1, EBP, ECT2L, EDNRA, EDNRB, EED, EFL1, EFNA2, EGFR, EGLN1, EGLN2, EIF1AX, EIF3E, EIF4A2, ELAC2, ELF3, ELF4, ELK4, ELL, ELN, ELP2, EME1, EML4, EMSY, ENTPD1, EOMES, EP300, EPAS1, EPCAM, EPHA1, EPHA2, EPHA3, EPHA4, EPHA5, EPHA7, EPHB1, EPHB2, EPHB4, EPHB6, EPOR, EPS15, ERBB2, ERBB3, ERBB4, ERC1, ERCC1, ERCC2, ERCC3, ERCC4,</p>	<p>(Fortsetzung der vorherigen Seite)</p>	
	<p>(Fortsetzung auf nächster Seite)</p>	

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
ERCC5, ERG, ERFF1, ESR1, ESR2, ETNK1, ETS1, ETV1, ETV4, ETV5, ETV6, EWSR1, EXO1, EXOSC6, EXT1, EXT2, EZH1, EZH2, EZR, F3, FAF1, FAM46C, FAN1, FANCA, FANCB, FANCC, FANCD2, FANCE, FANCF, FANCG, FANCI, FANCL, FANCM, FAP, FAS, FASLG, FAT1, FAT4, FBXO11, FBXO31, FBXW7, FCGR2B, FCGR3A, FCGR3B, FCRL4, FEN1, FES, FEV, FGF10, FGF14, FGF19, FGF2, FGF23, FGF3, FGF4, FGF5, FGF6, FGF9, FGFBP1, FGFR1, FGFR1OP, FGFR2, FGFR3, FGFR4, FH, FHIT, FIP1L1, FLCN, FLI1, FLT1, FLT3, FLT4, FLYWCH1, FNBP1, FOLH1, FOLR1, FOXA1, FOXA2, FOXE1, FOXL2, FOXO1, FOXO3, FOXO4, FOXP1, FOXP3, FOXQ1, FRK, FRS2, FSTL3, FUBP1, FURIN, FUS, FYN, FZD1, FZD10, FZD2, FZD5, FZD8, G6PD, GAB1, GAB2, GADD45B, GALNT12, GAS7, GATA1, GATA2, GATA3, GATA4, GATA6, GID4, GLI1, GLI2, GLI3, GMPS, GNA11, GNA12, GNA13, GNAQ, GNAS, GNB3, GOLGA5, GOPC, GPA33, GPC2, GPC3, GPER1, GPHN, GPNMB, GPR124, GPR34, GRB10, GRB2, GREM1, GRIN2A, GRM3, GSK3A, GSK3B, GSTP1, GTSE1, GUCY2C, H1FX, H3-3A, H3-3B, H3C2, H3F3A, H3F3B, HABP2, HAVCR2, HCK, HDAC1, HDAC10, HDAC11, HDAC2, HDAC3, HDAC4, HDAC5, HDAC6, HDAC7, HDAC8, HDAC9, HERPUD1, HEY1, HGF, HIF1A, HIP1, HIST1H1C, HIST1H1D, HIST1H1E, HIST1H2AC, HIST1H2AG, HIST1H2AL, HIST1H2AM, HIST1H2BC, HIST1H2BJ, HIST1H2BK, HIST1H2BO, HIST1H3B, HIST1H4I, HIST1H4I, HLF, HMGA1, HMGA2, HMGCR, HMGN1,	(Fortsetzung der vorherigen Seite)	
	(Fortsetzung auf nächster Seite)	

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
HNF1A, HNF1B, HNRNPA2B1, HOOK3, HOXA11, HOXA13, HOXA3, HOXA9, HOXB13, HOXC11, HOXC13, HOXD11, HOXD13, HRAS, HSD3B1, HSP90AA1, HSP90AB1, HTR2A, ICAM1, ICK, ICOS, ICOSLG, ID3, ID4, IDH1, IDH2, IDO1, IDO2, IFNA1, IFNA10, IFNA13, IFNA14, IFNA16, IFNA17, IFNA2, IFNA21, IFNA4, IFNA5, IFNA6, IFNA7, IFNA8, IFNAR1, IFNAR2, IFNB1, IFNG, IFNGR1, IFNGR2, IGF1, IGF1R, IGF2, IGF2BP1, IGF2R, IKBKB, IKBKE, IKZF1, IKZF2, IKZF3, IL10, IL12A, IL12B, IL13, IL13RA1, IL13RA2, IL17A, IL17F, IL1A, IL1B, IL1R1, IL1RAP, IL1RN, IL2, IL21, IL21R, IL2RA, IL3, IL4, IL4R, IL5, IL6, IL6R, IL6ST, IL7R, ING4, INHBA, INPP4A, INPP4B, INPP5D, INPPL1, INSR, IRAK1, IRAK4, IRF1, IRF2, IRF3, IRF4, IRF8, IRS1, IRS2, IRS4, ITGA1, ITGA2, ITGA4, ITGAE, ITGAL, ITGAM, ITGAV, ITGAX, ITGB2, ITK, ITPA, JAK1, JAK2, JAK3, JARID2, JAZF1, JUN, KAT6A, KAT6B, KCNJ5, KDM2B, KDM4C, KDM5A, KDM5C, KDM6A, KDR, KDSR, KEAP1, KIAA1549, KIF1B, KIF5B, KIT, KLF2, KLF4, KLF6, KLHL6, KLK2, KLK3, KLLN, KMT2A, KMT2B, KMT2C, KMT2D, KNL1, KNSTRN, KRAS, KRT20, KRT5, KRT7, KTN1, L1CAM, LAG3, LASP1, LATS1, LATS2, LCK, LCP1, LEF1, LGMN, LHX4, LIFR, LIG4, LIMK1, LIMK2, LMNA, LMO1, LMO2, LPP, LRIG3, LRP1B, LRRK2, LTK, LY75, LYL1, LYN, LZTR1, MAD2L2, MAF, MAFB, MAGEA10, MAGEA3, MAGEA4, MAGEA6, MAGED1, MAGI1, MAGI2, MALT1, MAML1, MAML2, MAP2K1, MAP2K2, MAP2K3, MAP2K4, MAP2K5, MAP2K6, MAP2K7,	(Fortsetzung der vorherigen Seite)	
	(Fortsetzung auf nächster Seite)	

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
MAP3K1, MAP3K10, MAP3K11, MAP3K13, MAP3K14, MAP3K3, MAP3K4, MAP3K5, MAP3K6, MAP3K7, MAP3K8, MAPK1, MAPK11, MAPK12, MAPK13, MAPK14, MAPK3, MAPK8, MAPK9, MAPKAPK2, MAPKAPK5, MAX, MBD1, MC1R, MCL1, MDC1, MDH2, MDM2, MDM4, MECOM, MED12, MEF2B, MEF2C, MEN1, MERTK, MET, MGA, MGMT, MIB1, MITF, MKI67, MKL1, MLANA, MLF1, MLH1, MLH3, MLLT1, MLLT10, MLLT11, MLLT3, MLLT4, MLLT6, MLST8, MME, MMP2, MMP9, MN1, MNX1, MOB1A, MOB1B, MPL, MRE11, MRE11A, MRTFA, MS4A1, MSH2, MSH3, MSH4, MSH5, MSH6, MSI2, MSLN, MSN, MSR1, MST1R, MTAP, MTCP1, MTHFR, MTOR, MTRR, MUC1, MUTYH, MXI1, MYB, MYC, MYCL, MYCN, MYD88, MYH11, MYH9, MYO18A, MYO5A, MYOD1, NAB2, NACA, NAT2, NBN, NCOA1, NCOA2, NCOA3, NCOA4, NCOR1, NCOR2, NCSTN, NDRG1, NF1, NF2, NFATC2, NFE2L2, NFIB, NFKB1, NFKB2, NFKBIA, NFKBIE, NGF, NGFR, NIN, NKX2-1, NLRC5, NOD1, NONO, NOS2, NOTCH1, NOTCH2, NOTCH3, NOTCH4, NPM1, NQO1, NR1I3, NR3C1, NR4A3, NRAS, NRG1, NRG2, NSD1, NSD2, NSD3, NT5C2, NT5E, NTHL1, NTRK1, NTRK2, NTRK3, NUMA1, NUP214, NUP93, NUP98, NUTM1, NUTM2B, NUTM2D, OLIG2, OMD, OPRM1, P2RY8, PAFAH1B2, PAG1, PAK1, PAK3, PAK4, PAK5, PAK7, PALB2, PALLD, PARP1, PARP2, PATZ1, PAX3, PAX5, PAX7, PAX8, PBK, PBRM1, PBX1, PC, PCBP1, PCLO, PCM1, PCSK7, PDCD1, PDCD11, PDCD1LG2, PDGFA,	(Fortsetzung der vorherigen Seite)	
	(Fortsetzung auf nächster Seite)	

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
PDGFB, PDGFC, PDGFD, PDGFRA, PDGFRB, PDIA3, PDK1, PDPK1, PER1, PGR, PHF1, PHF6, PHOX2B, PICALM, PIGA, PIK3C2A, PIK3C2B, PIK3C2G, PIK3CA, PIK3CB, PIK3CD, PIK3CG, PIK3R1, PIK3R2, PIK3R3, PIM1, PKHD1, PLAG1, PLCG1, PLCG2, PLK1, PMEL, PML, PMS1, PMS2, POLD1, POLE, POLH, POLQ, POT1, POU2AF1, POU5F1, PPARG, PPFIBP1, PPM1D, PPP1CB, PPP2R1A, PPP2R2A, PPP6C, PRAME, PRCC, PRDM1, PRDM16, PREX2, PRF1, PRKAA1, PRKAA2, PRKACA, PRKACB, PRKAR1A, PRKCA, PRKCB, PRKCD, PRKCE, PRKCG, PRKCH, PRKCI, PRKCO, PRKD1, PRKDC, PRKN, PRLR, PRMT5, PRRX1, PRSS8, PSAP, PSCA, PSEN1, PSEN2, PSIP1, PSMB1, PSMB10, PSMB2, PSMB5, PSMB8, PSMB9, PSMC3IP, PSME1, PSME2, PSME3, PSPH, PTCH1, PTCH2, PTEN, PTGS2, PTK2, PTK6, PTK7, PTPN11, PTPN12, PTPN13, PTPN14, PTPN2, PTPN6, PTPRB, PTPRC, PTPRD, PTPRK, PTPRS, PTPRT, PVR, PVRL4, QKI, RABEP1, RABL3, RAC1, RAC2, RAD21, RAD50, RAD51, RAD51B, RAD51C, RAD51D, RAD54B, RAD54L, RAF1, RALGDS, RANBP2, RAP1GDS1, RARA, RASA1, RASAL1, RASAL2, RASGEF1A, RB1, RBM10, RBM15, RECQL4, REL, RELN, RET, RFC2, RFWD3, RFX5, RFXANK, RFXAP, RGL1, RHBDF2, RHEB, RHOA, RHOH, RICTOR, RINT1, RIPK1, RIT1, RMI2, RNASEL, RNF213, RNF43, ROCK1, ROR1, ROR2, ROS1, RPL10, RPL22, RPL5, RPL8, RPN1, RPS20, RPS6KA1, RPS6KA4, RPS6KA5, RPS6KB1, RPS6KB2, RPTOR, RRAS2, RRM1, RSF1, RSPO1, RSPO2, RSPO3, RSPO4, RUNX1, RUNX1T1, RYR1,	(Fortsetzung der vorherigen Seite)	
	(Fortsetzung auf nächster Seite)	

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
<p>S100A6, S1PR2, SALL4, SAMHD1, SATB2, SAV1, SBDS, SCG5, SDC1, SDC4, SDHA, SDHAF2, SDHB, SDHC, SDHD, SEC23B, SEC31A, SEPT5, SEPT6, SEPT9, SERP2, SERPINB9, SET, SETBP1, SETD2, SETDB1, SF3B1, SFPQ, SFRP4, SGK1, SH2B1, SH2B3, SH3GL1, SHH, SIK2, SIN3A, SIX1, SKP2, SLC19A1, SLC1A2, SLC26A3, SLC29A1, SLC34A2, SLC39A6, SLC45A3, SLCO1B1, SLIT2, SLX4, SMAD2, SMAD3, SMAD4, SMARCA1, SMARCA4, SMARCB1, SMARCD1, SMARCE1, SMC1A, SMC3, SMO, SND1, SNX29, SOCS1, SOCS2, SOCS3, SOS1, SOST, SOX10, SOX11, SOX2, SOX9, SPARC, SPEN, SPINK1, SPOP, SPRED1, SPRED2, SPRED3, SPTA1, SRC, SRD5A2, SRGAP1, SRSF2, SRSF3, SS18, SS18L1, SSTR1, SSTR2, SSTR3, SSTR4, SSTR5, SSX1, SSX2, SSX4, STAG1, STAG2, STAT1, STAT3, STAT4, STAT5A, STAT5B, STAT6, STIL, STK11, STK3, STK36, STK4, STRN, SUFU, SUZ12, SYK, SYP, TACSTD2, TAF1, TAF15, TAL1, TAL2, TAP1, TAP2, TAPBP, TBK1, TBL1XR1, TBX21, TBX3, TCEA1, TCF12, TCF3, TCF4, TCF7, TCF7L2, TCL1A, TEAD1, TEAD2, TEAD3, TEAD4, TEC, TEK, TENT5C, TERF2IP, TERT, TET1, TET2, TFE3, TFEB, TFG, TFPT, TFRC, TGFB1, TGFB2, TGFB3, TGFBR1, TGFBR2, TIGIT, TLE3, TLL2, TLR2, TLR4, TLR5, TLR7, TLR8, TLX1, TLX3, TMEM127, TMEM173, TMEM30A, TMPRSS2, TNF, TNFAIP3, TNFRSF10A, TNFRSF10B, TNFRSF11A, TNFRSF13B, TNFRSF14, TNFRSF17, TNFRSF18, TNFRSF4, TNFRSF8, TNFSF11, TNFSF4, TNK2, TOP1, TOP2A, TOX, TP53, TP53BP1, TP63, TP73, TPBG, TPM3, TPM4, TPMT,</p>	<p>(Fortsetzung der vorherigen Seite)</p>	
	<p>(Fortsetzung auf nächster Seite)</p>	



Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
TPR, TPX2, TRAF2, TRAF3, TRAF5, TRAF6, TRAF7, TRIM24, TRIM27, TRIM33, TRIP11, TRRAP, TSC1, TSC2, TSHR, TTF1, TTK, TTL, TUBB, TUSC3, TYK2, TYMS, U2AF1, U2AF2, UBE2T, UBR5, UGT1A1, UGT2B15, UGT2B7, UIMC1, ULK1, UNG, USP34, USP6, USP8, USP9X, VAV1, VEGFA, VEGFB, VHL, VIM, VKORC1, VTCN1, WAS, WDCP, WDR90, WEE1, WHSC1, WHSC1L1, WIF1, WISP3, WRN, WT1, WWC1, WWTR1, XBP1, XIAP, XPA, XPC, XPO1, XRCC1, XRCC2, XRCC3, XRCC5, XRCC6, YAP1, YES1, YPEL5, YWHAE, YY1AP1, ZBTB16, ZFH3, ZFP36L2, ZMYM2, ZMYM3, ZNF217, ZNF24, ZNF331, ZNF384, ZNF521, ZNF703, ZNRF3, ZRSR2 (Identifizierung von genetischen Veränderungen als Therapie- prädiktive Biomarker)	(Fortsetzung der vorherigen Seite)	

° Die Proben werden vom Labor ohne vorherige histologische Beurteilung bearbeitet und analysiert.