

 Universitätsklinikum Halle (Saale)	Probenbearbeitung: Analysenverzeichnis molekulare Diagnostik				I
					VK2 intern
	Version 7.0 / gültig ab 12.11.2025				Seite 1 von 9

1 Inhalt

Analyt/Target	Nachweis von	Ausgangsmaterial	Methode		Matrix
			primäre	weitere	
BCL2	Translokation	FFPE	CISH	-	DNA
BRAF Kodon 600	Punktmutationen	FFPE	Pyrosequenzierung	qPCR, NGS	DNA
DPYD	Polymorphismen (SNPs)	FFPE, Blut	qPCR	NGS	DNA
EGFR Exon 18, 19, 20, 21	Punktmutationen, sowie Deletionen im Exon 19	FFPE	Pyrosequenzierung	qPCR, NGS	DNA
EWSR1	Translokation	FFPE	CISH	NGS	DNA
FOXL2	Punktmutation	FFPE	Pyrosequenzierung	-	DNA
IGH/IGL/IGK	B-Zell-Klonalität	FFPE, Blut	Klonalitätsanalyse (Invivoscribe)	-	DNA
JAK2 Exon 14 (Kodon 617)	Punktmutation	FFPE	Pyrosequenzierung	NGS	DNA
JAK2 Exon 14 (Kodon 617) sensitiv	Punktmutation	FFPE	ddPCR	qPCR (Qiagen), NGS	DNA
Her2 neu (ERBB2)	Amplifikation	FFPE	CISH	NGS	DNA
KIT Kodon 816	Punktmutation	FFPE	ddPCR	NGS	DNA
KRAS Kodon 12, 13, 59, 61, 117, 146	Punktmutationen	FFPE	Pyrosequenzierung	qPCR, NGS	DNA
MAML2	Translokation	FFPE	FISH	NGS	DNA
MDM2	Amplifikation	FFPE	CISH	-	DNA
MET	Amplifikation	FFPE	CISH	NGS	DNA
MLH1	Promotormethylierung	FFPE	Pyrosequenzierung (Bisulfitkonversion)	-	DNA
MSI ²	Mikrosatelliteninstabilität	FFPE	Fragmentlängenanalyse (Promega)	EasyPGX MSI, NGS	DNA

Ausgedruckt hat dieses Dokument keinen Anspruch auf Aktualität

UKH, IPA, Sektion Molekulare Diagnostik, 8.5 nach DIN EN ISO 9001, 7.3 nach DIN EN ISO 15189, 7.1 nach DIN EN ISO/IEC 17020, Freigegeben

 UKH Universitätsklinikum Halle (Saale)	Probenbearbeitung: Analysenverzeichnis molekulare Diagnostik				I
					VK2 intern
	Version 7.0 / gültig ab 12.11.2025				Seite 2 von 9

Analyt/Target	Nachweis von	Ausgangsmaterial	Methode		Matrix
			primäre	weitere	
MYC	Translokation	FFPE	CISH	-	DNA
MYD88	Punktmutation	FFPE	Pyrosequenzierung	-	DNA
NRAS Kodon 12, 13, 59, 61, 117, 146	Punktmutationen	FFPE	Pyrosequenzierung	qPCR, NGS	DNA
PRKD1	Punktmutation	FFPE	Pyrosequenzierung	-	DNA
RET	Translokation	FFPE	CISH	qPCR, NGS	DNA
TCRG/TCRB ¹	T-Zell-Klonalität	FFPE, Blut	Klonalitätsanalyse (Invivoscribe)	-	DNA
TERT	Punktmutationen	FFPE	Pyrosequenzierung	NGS	DNA
USP6	Translokation	FFPE	CISH	NGS	DNA

¹ Fragmentlängenbestimmung erfolgt durch den Sequenzierdienst der Einrichtung für Transfusionsmedizin/ Zentraler Dienst 8 (akkreditiert nach DIN EN ISO 15189); Probenvorbereitung und Analyse der Ergebnisse erfolgt im IPA

² Fragmentlängenbestimmung erfolgt durch das Institut für Rechtsmedizin (akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025); Probenvorbereitung und Analyse der Ergebnisse erfolgt im IPA

Analyten/Targets	Panel	Ausgangsmaterial	Methode		Matrix
KRAS G12C, KRAS G12X; BRAF V600E, EGFR Ex20ins; EGFR L858R, EGFR L861Q; EGFR Ex19del	EasyPGX Lung Fast Track	FFPE	Real-time (Diatech)	PCR	DNA
ALK-, ROS-, RET-Fusion; METEx14 Skipping	EasyPGX ready ALK/ROS/RET/MET	FFPE	Real-time (Diatech)	PCR	RNA
DPYD*2A, DPYD*13, DPYD D949V, DPYD*6, DPYD IVS10	EasyPGX ready DPYD	Blut	Real-time (Diatech)	PCR	DNA
NTRK1-,NTRK2- und NTRK3-Fusion	EasyPGX ready NTRK Fusion	FFPE	Real-time (Diatech)	PCR	RNA
PIK3CA Exon 5 (N345X), Exon 8 (C420R), Exon 10 (E542X, E545X, Q546X), Exon 21 (H1047X, G1049X)	EasyPGX ready PIK3CA	FFPE	Real-time (Diatech)	PCR	DNA

Ausgedruckt hat dieses Dokument keinen Anspruch auf Aktualität

UKH, IPA, Sektion Molekulare Diagnostik, 8.5 nach DIN EN ISO 9001, 7.3 nach DIN EN ISO 15189, 7.1 nach DIN EN ISO/IEC 17020, Freigegeben

 UKH Universitätsklinikum Halle (Saale)	Probenbearbeitung: Analysenverzeichnis molekulare Diagnostik			I
				VK2 intern
	Version 7.0 / gültig ab 12.11.2025			Seite 3 von 9

Analyten/Targets	Panel	Ausgangsmaterial	Methoden	Matrix
IDH1 (G105G, R132H, R132C, R132X), IDH2 (R140X, R172K, R172X)	EasyPGX ready IDH1/2	FFPE	Real-time PCR (Diatech)	DNA
BRAF Kodon 600/601; KRAS Kodon 12/13/61; NRAS Kodon 12/13/61, HRAS Kodon 12/13 und 61	EasyPGX ready Thyroid	FFPE	Real-time PCR (Diatech)	DNA
RET/PTC1-, RET/PTC2-, PAX8/PPARG-Fusionen	EasyPGX ready Thyroid Fusion	FFPE	Real-time PCR (Diatech)	RNA
AKT1, ALK, BRAF, CDK4, CTNNB1, DDR2, DPYD, EGFR, HER2, ESR1, FGFR1/2/3/4, HRAS, IDH1/2, KEAP1, KIT, KRAS, MAP2K1, MET, MYC, NFE2L2, NKX2-1, NRAS, NRG1, NTRK1/2/3, PDGFRA, PIK3CA, POLE, PTEN, RB1, RET, ROS1, STK11, TP53, UGT1A1, MSI	HANDLE Classic NGS Panel	FFPE	NGS (AmoyDx)	DNA/RNA
BRCA1, BRCA2, Genomic Scare Score (GSS)	HANDLE HRD Focus Panel	FFPE	NGS (AmoyDx)	DNA
BRCA1, BRCA2, AR, ATM, ATR, BARD1, BRIP1, CDH1, CDK12, CHEK1, CHEK2, ESR1, FANCA, FANCL, HDAC2, HOXB13, MRE11A, NBN, PALB2, PPP2R2A, PTEN, RAD51B, RAD51C, RAD51D, RADS54L, STK11, TP53, BRAF, HER2, KRAS, NRAS, PIK3CA	HANDLE HRR NGS Panel	FFPE, Nativmaterial, Blut	NGS (AmoyDx)	DNA
JAK2, CALR, ASXL1, BCOR, MPL, DNMT3A, IDH1 und 2, ABL1, ANKRD26, ATRX, BCORL1, BRAF, BTK, CBL, CBLC, CBLB, CCND2, CDKN2A, CEBPA, CSF3R, CUX1, CXCR4, DCK, DDX41, DHX15, ETNK1, ETV6, EZH2, FBXW7, FLT3, GATA1 und 2, GNAS, HRAS, IKZF1, JAK3, KDM6A, KIT, KMT2A, KRAS, LUC7L2, MAP2K1, MYC, MYD88, NF1, NOTCH1, NMP1, NRAS, PDGFRA, PHF6, PPM1D, PTEN, PTPN11, RAD21, RBBP6, RUNX1, SETBP1, SF3B1, SH2B3, SLC29A1, SMC1A, SMC3, SRSF2,	VariantPlex Myeloid Panel (Archer)	Blut, Knochenmarkaspirat	NGS (Archer)	DNA

Ausgedruckt hat dieses Dokument keinen Anspruch auf Aktualität

UKH, IPA, Sektion Molekulare Diagnostik, 8.5 nach DIN EN ISO 9001, 7.3 nach DIN EN ISO 15189, 7.1 nach DIN EN ISO/IEC 17020, Freigegeben

 Universitätsklinikum Halle (Saale)	Probenbearbeitung: Analysenverzeichnis molekulare Diagnostik			I
				VK2 intern
	Version 7.0 / gültig ab 12.11.2025			Seite 4 von 9

Analyten/Targets	Panel	Ausgangsmaterial	Methode	Matrix
STAG2, STAT3, TET2, TP53, U2AF1, U2FA2, WT1, XPO1				
ALK, APC, AR, ARAF, ARID1A, ATM, ATR, AURKA, BAP1, BCL2L11, BRAF, BRCA1, BRCA2, CCND1, CCNE1, CD274, CDK12, CDK4, CDK6, CDKN2A, CDKN2B, CREBBP, CTNNB1, DDR2, EGFR, EIF1AX, EPAS1, EPCAM, ERBB2, ERBB3, ERBB4, ESR1, ETS2, FANCA, FBXW7, FGF19, FGF3, FGFR1, FGFR2, FGFR3, FGFR4, FLCN, FLT3, GNAS, HIF1A, HRAS, IDH1, IDH2, IGF1R, JAK1, JAK2, JAK3, KDM5C, KDR, KIT, KRAS, MAP2K1, MAPK1, MET, MLH1, MRE11, MSH2, MSH6, MTOR, MYC, NF1, NF2, NOTCH1, NRAS, NRG1, NTRK1, NTRK2, NTRK3, PALB2, PAX5, PDCD1, PDGFRA, PGR, PIK3CA, PIK3R1, PMS2, POLD1, POLE, PSMD4, PTCH1, PTEN, RAF1, RASA1, RASAL1, RB1, RET, RICTOR, RIT1, ROS1, RSF1, SF3B1, SMAD4, SMARCA4, SMO, STK11, TERT, TOP2A, TP53, TSC1, TSC2, TSHR, VHL	Comprehensive Panel	FFPE, Plasma	NGS (AmoyDx)	cf-DNA; DNA
ALK, BCOR, BRAF, CAMTA1, CCNB3, CIC, CSF1, CTNNB1, EGFR, EPC1, ERG, ESR1, ETV1, ETV4, ETV5, ETV6, EWSR1, FGFR1, FGFR2, FGFR3, FOS, FOSB, FOXO1, FUS, GLI1, HMGA2, JAZF1, MBTD1, MDM2, MEAF6, MET, MGEA5, MKL2, MYOD1, NCOA1, NCOA2, NCOA3, NR4A3, NTRK1, NTRK2, NTRK3, NUTM1, PAX3, PDGFB, PDGFRA, PHF1, PLAG1, PRKCA, PRKCB, PRKCD, RAF1, RET, ROS1, SS18, STAT6, TAF15, TCF12, TFE3, TFG, USP6, VGLL2, YAP1, YWHAE	FusionPlex Sarcoma Panel v2	FFPE	NGS (Archer)	RNA

Ausgedruckt hat dieses Dokument keinen Anspruch auf Aktualität

 Universitätsklinikum Halle (Saale)	Probenbearbeitung: Analysenverzeichnis molekulare Diagnostik		I
			VK2 intern
	Version 7.0 / gültig ab 12.11.2025		Seite 5 von 9

Analyten/Targets	Panel	Ausgangsmaterial	Methode	Matrix
ALK, BRAF, EGFR, ERBB2, FGFR1, FGFR2, FGFR3, KRAS, MET, NRG1, NTRK1, NTRK2, NTRK3, NUTM1, PIK3CA, RET, ROS1	FusionPlex Lung Panel v2	FFPE	NGS (Archer)	RNA
ALK, BRAF, CTNNB1, EGFR, ERBB2, FGFR1, FGFR1, FGFR2, FGFR2, FGFR3, FGFR4, FGFR4, HRAS, IDH1, IDH2, KEAP1, KRAS, KRAS, MAP2K1, MET, MET, NRAS, NTRK1, NTRK2, NTRK3, NTRK3, PIK3CA, PTEN, RB1, RET, ROS1, SMARCA4, SMARCA4, SMARCA4, STK11, TP53	VariantPlex Lung Fokus v3	FFPE	NGS (Archer)	DNA
ACVR2A, AKT1, AKT2, AKT3, ALK, AR, ARHGAP26, ARHGAP6, AXL, BCOR, BRAF, BRD3, BRD4, CAMTA1, CCNB3, CCND1, CD274, CIC, CRTC1, CSF1, CSF1R, CTNNB1, DNAJB1, EGF, EGFR, EPC1, ERBB2, ERBB4, ERG, ESR1, ESRRA, ETV1, ETV4, ETV5, ETV6, EWSR1, FGF1, FGFR1, FGFR2, FGFR3, FGR, FOS, FOSB, FOXO1, FOXO4, FOXR2, FUS, GLI1, GRB7, HMGA2, HRAS, IDH1, IDH2, IGF1R, INSR, JAK2, JAK3, JAZF1, KIT, KRAS, MAML2, MAP2K1, MAST1, MAST2, MBTD1, MDM2, MEAF6, MET, MGEA5, MKL2, MN1, MSMB, MUSK, MYB, MYBL1, MYC, MYOD1, NCOA1, NCOA2, NCOA3, NFATC2, NFE2L2, NFIB, NOTCH1, NOTCH2, NR4A3, NRAS, NRG1, NTRK1, NTRK2, NTRK3, NUMBL, NUTM1, PAX3, PAX8, PDGFB, PDGFD, PDGFRA, PDGFRB, PHF1, PHKB, PIK3CA, PKN1, PLAG1, PPARG, PRDM10, PRKACA, PRKACB, PRKCA, PRKCB, PRKCD, PRKD1, PRKD2, PRKD3, RAD51B, RAF1, RELA, RET, ROS1, RSPO2, RSPO3, SS18, SS18L1, STAT6, TAF15, TCF12, TERT, TFE3, TFEB, TFG, THADA, TMPRSS2, USP6, VGLL2, WWTR1, YAP1, YWHAE	FusionPlex Pan Solid Tumor Panel v2	FFPE	NGS (Archer)	RNA

Ausgedruckt hat dieses Dokument keinen Anspruch auf Aktualität

 Universitätsklinikum Halle (Saale)	Probenbearbeitung: Analysenverzeichnis molekulare Diagnostik		I
			VK2 intern
	Version 7.0 / gültig ab 12.11.2025		Seite 6 von 9

Analyten/Targets	Panel	Ausgangsmaterial	Methode	Matrix
ABL1, ABL2, ACVR1, ACVR2A, AKT1, AKT2, AKT3, ALK, APC, AR, ARAF, ARHGAP35, ARID1A, ARID1B, ARID2, ARID5B, ASXL1, ASXL2, ATM, ATR, ATRX, AURKA, AURKB, AXIN1, AXIN2, AXL, B2M, BAP1, BARD1, BCL2, BCL2L1, BCL2L11, BCL6, BCOR, BCORL1, BIRC3, BLM, BMPR1A, BRAF, BRCA1, BRCA2, BRIP1, BTG1, BTG2, BTK, CACNA1A, CARD11, CASP8, CBFEB, CBL, CCND1, CCND2, CCND3, CCNE1, CD274, CD70, CD79A, CD79B, CDC73, CDH1, CDK12, CDK4, CDK6, CDK8, CDKN1A, CDKN1B, CDKN2A, CDKN2B, CDKN2C, CEBPA, CHD1, CHD3, CHD4, CHD8, CHEK1, CHEK2, CIC, COL5A1, CREBBP, CRKL, CSDE1, CSF1R, CSF3R, CTCF, CTLA4, CTNNA1, CTNNB1, CUL3, CYSLTR2, DAXX, DDR2, DDX3X, DICER1, DMD, DNMT3A, DOT1L, EEF1A1, EEF2, EGFR, EGR3, EIF1AX, ELF3, EP300, EPAS1, EPCAM, EPHA2, EPHA3, EPHA7, EPHB1, ERBB2, ERBB3, ERBB4, ERCC1, ERCC2, ERCC4, ERG, ERFF1, ESR1, EWSR1, EZH2, FAM175A, FAM46C, FAM46D, FANCA, FANCC, FANCD2, FANCE, FANCF, FANCG, FANCI, FANCL, FAT1, FBXW7, FGF1, FGF19, FGF2, FGF3, FGF4, FGF7, FGF8, FGF9, FGFR1, FGFR2, FGFR3, FGFR4, FH, FLCN, FLNA, FLT1, FLT3, FLT4, FOXA1, FOXA2, FOXL2, FOXO1, FOXP1, FOXQ1, FUBP1, GATA1, GATA2, GATA3, GEN1, GLI1, GNA11, GNA13, GNAQ, GNAS, GPS2, GRIN2D, GRM3, H3F3A, H3F3B, H3F3C, HGF, HIST1H1C, HIST1H1E, HIST1H2BD, HIST1H3B, HIST1H3C, HNF1A, HOXB13, HRAS, HUWE1, IDH1, IDH2, IGF1R, IKBKE, IKZF1, IL6ST, IL7R, INPP4B, INPPL1,	VariantPlex Complete Solid Tumor Panel v2	FFPE	NGS (Archer)	DNA

Ausgedruckt hat dieses Dokument keinen Anspruch auf Aktualität

UKH, IPA, Sektion Molekulare Diagnostik, 8.5 nach DIN EN ISO 9001, 7.3 nach DIN EN ISO 15189, 7.1 nach DIN EN ISO/IEC 17020, Freigegeben

 Universitätsklinikum Halle (Saale)	Probenbearbeitung: Analysenverzeichnis molekulare Diagnostik		I
			VK2 intern
	Version 7.0 / gültig ab 12.11.2025		Seite 7 von 9

Analyten/Targets	Panel	Ausgangsmaterial	Methode	Matrix
IRF2, IRF4, IRF6, IRS2, JAK1, JAK2, JAK3, JUN, KANSL1, KDM5A, KDM5C, KDM6A, KDR, KEAP1, KEL, KIF1A, KIT, KLF4, KLF5, KMT2A, KMT2B, KMT2C, KMT2D, KRAS, KRT222, LAMP1, LATS1, LATS2, LEMD2, LRP1B, LZTR1, MACF1, MAP2K1, MAP2K2, MAP2K4, MAP3K1, MAP3K13, MAP3K4, MAPK1, MAX, MCL1, MDM2, MDM4, MECOM, MED12, MEF2B, MEN1, MET, MGA, MGMT, MITF, MLH1, MLLT3, MPL, MRE11A, MSH2, MSH3, MSH6, MST1R, MTOR, MUC16, MUC6, MUTYH, MYC, MYCL, MYCN, MYD88, MYH9, NBN, NCOR1, NF1, NF2, NFE2L2, NFKBIA, NIPBL, NKX2-1, NOTCH1, NOTCH2, NOTCH3, NOTCH4, NPM1, NRAS, NSD1, NTRK1, NTRK2, NTRK3, NUP93, PALB2, PARP1, PAX5, PAX8, PBRM1, PDCD1, PDCD1LG2, PDGFRA, PDGFRB, PGR, PHF6, PIK3C2B, PIK3C2G, PIK3CA, PIK3CB, PIK3CD, PIK3CG, PIK3R1, PIK3R2, PIK3R3, PIM1, PLCB4, PLCG1, PLXNB2, PMS1, PMS2, POLD1, POLE, POLQ, POLRMT, PPARG, PPM1D, PPP2R1A, PPP2R2A, PPP6C, PRDM1, PRKAR1A, PRKD1, PRKDC, PSIP1, PTCH1, PTEN, PTMA, PTPDC1, PTPN11, PTPRC, PTPRD, PTPRT, RAC1, RAD21, RAD50, RAD51, RAD51B, RAD51C, RAD51D, RAD52, RAD54L, RAF1, RARA, RASA1, RB1, RBM10, RECQL4, REL, RET, RHEB, RHOA, RICTOR, RIT1, RNF43, ROS1, RPL5, RPS6KB1, RPTOR, RRAS2, RUNX1, RUNX1T1, RXRA, SCAF4, SDHA, SDHB, SDHC, SDHD, SETBP1, SETD2, SF3B1, SH2D1A, SLX4, SMAD2, SMAD3, SMAD4, SMARCA4, SMARCB1, SMC1A, SMC3, SMO, SOCS1, SOX17, SOX2, SOX9,				

Ausgedruckt hat dieses Dokument keinen Anspruch auf Aktualität

 Universitätsklinikum Halle (Saale)	Probenbearbeitung: Analysenverzeichnis molekulare Diagnostik		I
			VK2 intern
	Version 7.0 / gültig ab 12.11.2025		Seite 8 von 9

Analyten/Targets	Panel	Ausgangsmaterial	Methode	Matrix
SPEN, SPOP, SPTA1, SPTAN1, SRC, SRSF2, STAG1, STAG2, STAT3, STK11, SUFU, SYK, TAF1, TBL1XR1, TBX3, TCEB1, TCF3, TCF7L2, TERT, TET1, TET2, TFRC, TGFB1, TGFB2, TGIF1, THRAP3, TLR4, TMSB4X, TNFAIP3, TNFRSF14, TP53, TP63, TRAF3, TRAF7, TSC1, TSC2, TSHR, TXNIP, U2AF1, UNCX, USP9X, VHL, WT1, XPO1, XRCC2, XRCC3, ZBTB20, ZFX3, ZMYM2, ZMYM3, ZNF750				

Erreger	Ausgangsmaterial	Methode	Matrix
Bartonella henselae	FFPE	PCR	DNA
Borrelia	FFPE	Nested PCR	DNA
Chlamydia trachomatis	FFPE	PCR	DNA
CMV (Humanes Zytomegalievirus)	FFPE	Nested PCR	DNA
Fungi (30 Genotypen)	FFPE	Chip-Hybridisierung mittels Vision-Array (Zytovision)	DNA
Helicobacter pylori (gram-negatives Bakterium)	FFPE	DNA•STRIP-Technologie	DNA
HPV (Humanes Papillomvirus 41 Genotypen)	FFPE	Chip-Hybridisierung mittels Vision-Array (Zytovision)	DNA
HSV1 (Herpes simplex Typ I)	FFPE	Nested PCR	DNA
HSV2 (Herpes simplex Typ II)	FFPE	Nested PCR	DNA
Leishmanien (Protozoen)	FFPE	PCR	DNA
Listerien (gram-positive Bakterien)	FFPE	PCR	DNA
Mykobakterien (> 140 Spezies)	FFPE	Chip-hybridisierung mittels Vision-Array (Zytovision)	DNA
Toxoplasma gondii (Protozoen)	FFPE	PCR	DNA
Tropheryma whippelii	FFPE	PCR	DNA

Das gesamte Analysenverzeichnis unterliegt den Anforderungen der DIN EN ISO/IEC 17020.

Nachweise die an Blut oder Plasma (Liquid Biopsy) durchgeführt werden, fallen zusätzlich in den Geltungsbereich der DIN EN ISO 15189.

Ausgedruckt hat dieses Dokument keinen Anspruch auf Aktualität

UKH, IPA, Sektion Molekulare Diagnostik, 8.5 nach DIN EN ISO 9001, 7.3 nach DIN EN ISO 15189, 7.1 nach DIN EN ISO/IEC 17020, Freigegeben

	Probenbearbeitung: Analysenverzeichnis molekulare Diagnostik	I
		VK2 intern
	Version 7.0 / gültig ab 12.11.2025	Seite 9 von 9

2 Archivierung

- gemäß aktuell geltender Qualitätsmanagementvorgaben

Ausgedruckt hat dieses Dokument keinen Anspruch auf Aktualität

UKH, IPA, Sektion Molekulare Diagnostik, 8.5 nach DIN EN ISO 9001, 7.3 nach DIN EN ISO 15189, 7.1 nach DIN EN ISO/IEC 17020, Freigegeben