

Krankenkasse bzw. Kostenträger		Rechnung an (bitte immer angeben)		MVZ Labor Dr. Limbach HEIDELBERG MVZ Labor Dr. Limbach und Kollegen eGmbH Im Breitspiel 16 69126 Heidelberg Tel.: +49 6221 3432-300 info@labor-limbach.de Fax: +49 6221 3432-110 www.labor-limbach.de	
Personenidentifikation		Geburtsdatum: geb. am		Bitte bei ambulanten Kassenpatienten nur Überweisungsschein einsenden!	
Einsender		Einsendernummer		Auftrags-Nr.	
		Station		Schein-Bestell-Nr. (bitte bei Bestellung angeben)	
Klinische Angaben / ICD 10 Code		Proben-Daten		0036 0950 03	
		Material		Stand: 13.02.2025	
		Entnahmedatum			
		Entnahmezeit			
		24h-Sammelurin			
		Sammelmenge (ml)		Sammelzeit	
				Arzt-Unterschrift	

Anforderungsschein Hämatoonkologie

Anforderung und Probenmaterial (Das entnommene Probenmaterial bitte nicht kühlen, nicht einfrieren und nicht abzentrifugieren!)

Chromosomenanalyse

- ☐ Heparin-Knochenmarkaspirat (3 ml)
- ☐ Li-Heparin-Vollblut (7,5 ml)
- ☐ Na-Heparin-Vollblut (7,5 ml)
- ☐ NH4-Heparin-Vollblut (7,5 ml)

FISH-Diagnostik

- ☐ Heparin-Knochenmarkaspirat (3 ml)
- ☐ EDTA-Knochenmarkaspirat (3 ml)
- ☐ EDTA-Vollblut (2,7 ml)
- ☐ Li-Heparin-Vollblut (7,5 ml)
- ☐ Na-Heparin-Vollblut (7,5 ml)
- ☐ NH4-Heparin-Vollblut (7,5 ml)

Molekulargenetik

- ☐ EDTA-Knochenmarkaspirat (3 ml)
- ☐ EDTA-Vollblut (7,5 ml)

Indikation

- ☐ AML
- ☐ ALL
- ☐ CML
- ☐ CLL
- ☐ MDS
- ☐ MPN
- ☐ Lymphom
- ☐ MM/ Plasmozytom
- ☐ Weitere/Sonstige
- ☐ zusätzliche Angaben zur ausgewählten Entität:

Chromosomenanalyse (bitte ausschließlich Heparin-Proben einsenden!)

- ☐ Myeloisch
- ☐ Lymphatisch
- ☐ B-Linie
- ☐ T-Linie

Anamnese

- ☐ Erstdiagnose
- ☐ Rezidiv
- ☐ Verlaufskontrolle
- ☐ Z.n. KMT

Serum EDTA Citrat Heparin Urin EILT EILT EILT

☐ Akute Myeloische Leukämie (AML)

del 5q/Monosomie 5 Rearr.3q (MECOM) t(8;21) (RUNX1/RUNX1T1)
del 7q/Monosomie 7 Rearr.11q23 (KMT2A) t(9;22) (BCR/ABL1)
del 17p (p53) Trisomie 8 t(15;17) (PML/RARA)
Inversion 16 (CBFB) t(6;9) (DEK/NUP214) Rearr.11p15 (NUP98)

☐ Chronische Myeloische Leukämie (CML)

t(9;22) (BCR/ABL1)

☐ Chronische Myeloische Leukämie (Verlaufskontrolle/Rezidiv)

Isochromosom 17q Trisomie 8
t(9;22) (BCR/ABL1) Trisomie 19

☐ Chronische Myelomonozytäre Leukämie (CMML)

del 4q24 (TET2) del 17q11 (NF1) Trisomie 8
del 12p (ETV6) Rearr.3q (MECOM) Trisomie 21
del 17p (p53) Rearr.4q12 (PDGFRA) t(9;22) (BCR/ABL1)
del 20q Rearr.5q32 (PDGFRB) Verlust Y-Chromosom
del 7q/Monosomie 7 Rearr.8p11 (FGFR1)

☐ Chronische Neutrophilenleukämie s. Myeloproliferative Neoplasie

☐ Essentielle Thrombozythämie s. Myeloproliferative Neoplasie

☐ Myelodysplastische Neoplasie (MDS)

del 11q23 (KMT2A) del 5q/Monosomie 5 Trisomie 8
del 12p (ETV6) del 7q/Monosomie 7 Trisomie 19
del 17p (p53) Rearr.3q (MECOM) Verlust Y-Chromosom
del 20q

☐ Myeloproliferative Neoplasie (MPN)

del 4q24 (TET2) Isochromosom 17q t(9;22) (BCR/ABL1)
del 11q23 (KMT2A) Rearr.3q (MECOM) Trisomie 8
del 12p (ETV6) Rearr.4q12 (PDGFRA) Trisomie 9
del 13q Rearr.5q32 (PDGFRB) Trisomie 19
del 20q Rearr.8p11 (FGFR1) Trisomie 21
del 5q/Monosomie 5 Rearr.9p24 (JAK2) Verlust Y-Chromosom
del 7q/Monosomie 7 Zugewinn 1q

☐ Primäre Myelofibrose (PMF) s. Myeloproliferative Neoplasie

☐ Myeloische / lymphatische Neoplasien mit Eosinophilie und definiertem Gen-Rearrangement

Isochromosom 17q Rearr.4q12 (PDGFRA) Rearr.9p24 (JAK2)
Trisomie 8 Rearr.5q32 (PDGFRB) Rearr.12p13 (ETV6)
Rearr.8p11 (FGFR1)

☐ Aplastische Anämie

del 7q/Monosomie 7 Trisomie 6
del 13q/Monosomie 13 Trisomie 8
del 17p (p53) Trisomie 21

☐ Akute lymphatische Leukämie (ALL B-Linie)

del 7q/Monosomie 7 Rearr.11q23 (KMT2A) t(8;14) (MYC/IGH)
del 9p21 (CDKN2A) t(1;19) (TCF3/PBX1) t(9;22) (BCR/ABL1)
del 17p (p53) t(4;11) (MLL/AFF1) t(12;21) (ETV6/RUNX1)
Ploidie-Status 3, 4, 8, 10, 13, 14, 17, 18, 21 t(14;18) (IGH/BCL2)
RUNX1 - Amplifikationen (iAMP21)

Falls t(9;22) negativ ggf.zusätzlich

☐ Philadelphia-like ALL

Rearr.5q32 (PDGFRB), Rearr.9p24 (JAK2), Rearr.12p13 (ETV6)

☐ Burkitt-Lymphom

t(8;14) (MYC/IGH) inkl. B-NHL

☐ Chronische lymphatische Leukämie (CLL) / B-NHL

del 6q (SEC/MYB) del 13q Rearr.14q32 (IGH)
del 11q22.3 (ATM) del 17p (p53) Trisomie 12
Falls Rearr.14q32 (IGH) auffällig:
t(8;14) (MYC/IGH); t(11;14) (CCND1/IGH); t(14;18) (IGH/BCL2)
ggf. t(14;19) (IGH/BCL3)

☐ Diffus großzelliges B-Zell-Lymphom (DLBZL)

t(14;18) (IGH/BCL2) Rearr.3q27 (BCL6) inkl. B-NHL
del 9p21 (CDKN2A) Rearr.8q24 (cMYC)

☐ Follikuläres Lymphom

t(14;18) (IGH/BCL2) inkl. B-NHL

☐ Lymphoplasmazytisches Lymphom (M.Waldenström)

del 7q/Monosomie 7 Zugewinn 3q (BCL6) inkl. B-NHL
Trisomie 4 Zugewinn 6p (CCND3)
Trisomie 18 Zugewinn 8q (cMYC)

☐ Mantelzell-Lymphom (MCL)

t(11;14) (CCND1/IGH) inkl. B-NHL

☐ Marginalzonenlymphom (MZL)

Trisomie 3/+3q (BCL6) inkl. B-NHL
Trisomie 18/+18q (MALT1)/
Rearr.18q21 (MALT1)

☐ Splenisches MZL

del 7q Zugewinn 8q (cMYC) inkl. B-NHL
del 8p (FGFR1) Trisomie 3/+3q (BCL6)
del 1p/Zugewinn 1q Trisomie 18

☐ B-NHL/Monokl.B-Zell-Lymph. s. Chron. lymphatische Leukämie

☐ Morbus Waldenström s. Lymphoplasmazyt. Lymphom

☐ Multiples Myelom/Plasmozytom/MGUS/Plasmazell-Leuk.

del 1p/Zugewinn1q Hypo-/Hyperdiploidie 5 Rearr.8q24 (cMYC)
del 13q/Monosomie13 Hypo-/Hyperdiploidie 9 Rearr.14q32 (IGH)
del 17p (p53) Hypo-/Hyperdiploidie 15 t(4;14) (FGFR3/IGH)
Falls Rearr.14q32 (IGH) auffällig:
t(6;14) (CCND3/IGH), t(8;14) (cMYC/IGH),
t(11;14) (CCND1/IGH), t(14;16) (IGH/MAF), t(14;20) (IGH/MAFB)

☐ Mult. Myelom/Plasmozytom/Plasmazell-Leukämie (High-Risk)

del 1p/Zugewinn1q t(4;14) (FGFR3/IGH) t(14;20) (IGH/MAFB)
del 17p (p53) t(14;16) (IGH/MAF)

☐ Akute lymphatische Leukämie (ALL T-Linie)

Rearr.7q34 (TCRB) Rearr.14q11.2 (TCRA/D)

☐ Prolymphozytenleukämie (T-PLL)

del 6q (SEC/MYB) del 13q Rearr.14q32 (TCL1)
del 11q22.3 (ATM) del 17p (p53) Rearr.7q34 (TCRB)
del 12p (ETV6) Rearr.14q11.2 (TCRA/D) Zugewinn 8q (cMYC)

☐ Sézary-Syndrom

del 6q (SEC/MYB) Rearr.7q34 (TCRB) Monosomie 10
Isochromosom 17q Rearr.14q11.2 (TCRA/D) Zugewinn 8q (cMYC)



0036 0009 03

Molekulargenetik (PCR / NGS); bitte ausschließlich EDTA - Proben einsenden

Einzelanforderung

Myeloproliferative Neoplasien (MPN)

☐ *BCR::ABL1* qual./quant.
(Major-Breakpoint)

☐ *JAK2* V617F (Exon 14)

☐ *CALR* (Exon 9)

☐ *MPL* (Exon 10)

☐ *JAK2* (Exon 12)

☐ Stufendiagnostik erwünscht

☐ TKI Resistenz ° (*BCR::ABL1*-Mutation)

Mastozytose

☐ *KIT* qualitativ (Exon 8, Exon 17-D816V) NGS °°

Akute myeloische Leukämie

☐ *NPM1* qual./quant. °

☐ *FLT3* (ITD und TKD) °

Lymphoplasmozytisches Lymphom (LPL) / M. Waldenström

☐ *MYD88* (L265P) und *CXCR4* (S242X u. WHIM-Varianten) °°

Haarzell-Leukämie (HCL) und Multiples Myelom

☐ *BRAF* (V600E) °°

Chronisch lymphatische Leukämie (CLL)

☐ *IgHV*- Mutationsstatus

☐ *TP53* (Mutation Exon 2-11 u. Deletion) °°

Gen-Panel (NGS) (als gesamtes Panel; Einzelgenanforderungen bitte markieren)

☐ MPN / systemische Mastozytose Panel °°

ASXL1 DNMT3A IDH1 KRAS RUNX1* STAG2 ZRSR2*
CALR ETNK1 IDH2 MPL SETBP1 TET2
CBL EZH2 JAK2 NRAS SF3B1 TP53
CSF3R GATA2 KIT PTPN11 SRSF2 U2AF1*

* Mastozytose Hochrisiko (S/A/R Gen-Panel)

☐ MDS / Zytopenie, CHIP Panel °°

ASXL1 CSNK1A1 GATA2 KRAS PPM1D SRSF2 ZRSR2
BCOR DNMT3A GNB1 MLL PRPF8 STAG2
BCORL1 ETNK1 IDH1 NF1 PTPN11 TET2
CBL ETV6 IDH2 NPM1 RUNX1 TP53
CEBPA EZH2 JAK2 NRAS SETBP1 U2AF1
CSF3R FLT3 KIT PHF6 SF3B1 WT1

☐ MPN / MDS-Overlap Panel °°

ASXL1 CSF3R GATA2 MPL PRPF8 STAG2
BCOR DNMT3A IDH1 NF1 PTPN11 TET2
BCORL1 ETNK1 IDH2 NPM1 RUNX1 TP53
CALR ETV6 JAK2 NRAS SETBP1 U2AF1
CBL EZH2 KIT PHF6 SF3B1 WT1
CEBPA FLT3 KRAS PPM1D SRSF2 ZRSR2

☐ AML-Panel NGS °

Fusionen (RNA)

ABL1 CSF1R IKZF3 MLLT10 NUP214 PICALM RUNX1
BCR ERG JAK2 MYC NUP98 PML RUNX1T1
CBFB ETV6 KAT6A MYH11 PDCD1LG2 RARA SETD2
CHD1 FGFR1 KMT2A NF1 PDGFRA RBM15 TCF3
CHIC2 GLIS2 MECOM MKL1 PDGFRB ROS1 TFG
CREBBP IKZF1 MLLT4 NOTCH1

Mutationen (DNA)

ABL1 CBL EZH2 JAK2 PDGFRA SF3B1 TET2
ASXL1 CEBPA FLT3 KIT PHF6 SMC1A TP53
ASXL2 CSF3R GATA1 KRAS PPM1D SMC3 U2AF1
ATRX CSNK1A1 GATA2 MPL PRPF8 SH2B3 (LNK) WT1
BCOR CUX1 HRAS NF1 PTPN11 SRSF2 ZRSR2
BCORL1 DNMT3A IDH1 NFE2 RAD21 STAG1
BRAF ETNK1 IDH2 NPM1 RUNX1 STAG2
CALR ETV6 IKZF1 NRAS SETBP1

