Analys/Frågeställning	Vävnad	Kromosomområde Gen	Metod	Svarstid	Rör
AML	Benmärg	*FLT3*-ITD (Akutanalys)	Fragmentanalys (DNA)	72 tim	EDTA
AML	Benmärg	*FLT3*-TKD (kodon 835)	Fragmentanalys (DNA)	72 tim	EDTA
AML	Benmärg	*NPM1* (Akutanalys)	Fragmentanalys (DNA)	72 tim	EDTA
AML	Benmärg	AML-panel Barn t(8;21), t(15;17), t/inv(16), *KMT2A*/11q23-rearr, MECOM/3q26	FISH	3 dagar	Heparin
AML	Benmärg	t(8;21*),* t(15;17) Akutanalys	FISH	3 dagar	Heparin
AML	Benmärg	t(8;21) *RUNX1*::*RUNX1T1*	FISH	1 vecka	Heparin
AML M3/PML	Benmärg	t(15;17) *PML*::*RARA*	FISH	1 vecka	Heparin
AML M3/PML	Benmärg	t(15;17) *PML*::*RARA* Akutanalys	FISH	2 dagar	Heparin
AML	Benmärg	t/inv(16) *CBFB*::*MYH11*	FISH	1 vecka	Heparin
AML	Benmärg	11q23 / *KMT2A*(*MLL)*-rearrangemang	FISH	1 vecka	Heparin
AML	Benmärg	t/inv(3) *MECOM* (*EVI)*	FISH	1 vecka	Heparin
AML/MDS	Benmärg	del(5q), *EGR1*	FISH	1 vecka	Heparin
AML/MDS	Benmärg	del(7q), D7S486	FISH	1 vecka	Heparin
AML M3/PML	Benmärg	*PML*::*RARA,* bcr1,2,3 Akutanalys	RT-PCR kval. (RNA)	1-2 dagar	EDTA
AML M3/PML	Benmärg	*PML*::*RARA*, bcr1,2,3	RT-PCR kvant. (RNA)	2 veckor	EDTA
AML	Perifert blod/ Benmärg	*NPM1* Kvantitativ analys	Realtids-PCR kvant. (DNA)	2 veckor	EDTA
ALL	Benmärg	*BCR*::*ABL1*: major (e13e2, e14e2), minor (e1e2) uppföljning	ddPCR (RNA)	2 veckor	EDTA

Analys/Frågeställning	Vävnad	Kromosomområde Gen	Metod	Svarstid	Rör
ALL	Benmärg	*BCR*::*ABL1*: major (e13e2, e14e2), minor (e1e2) diagnos	ddPCR (RNA)	2 veckor	EDTA
ALL	Benmärg	*BCR*::*ABL1:* minor (*BCR*e1::*ABL1*e3)	ddPCR (RNA)	2 veckor	EDTA
ALL	Benmärg	*BCR*::*ABL1*: major (*BCR*e13::*ABL1*e3)	ddPCR (RNA)	2 veckor	EDTA
ALL	Benmärg	*BCR*::*ABL1* screening av hela fusionstranskriptet t.o.m. *ABL1* exon 9/10	NGS (RNA)	2-3 veckor	EDTA
ALL	Benmärg	t(9;22) *BCR*::*ABL1*	FISH	1 vecka	Heparin
ALL	Benmärg	11q23/*KMT2A*(*MLL*)-rearrangemang	FISH	1 vecka	Heparin
ALL/AML	Benmärg	t(11;19)(q23;p13.3) *KMT2A*(*MLL*)::*MLLT1(ENL)*	FISH	1 vecka	Heparin
ALL	Benmärg	t(12;21) *ETV6*::*RUNX1*	FISH	1 vecka	Heparin
ALL	Benmärg	9p21	FISH	1 vecka	Heparin
ALL	Benmärg	t(1;19) *TCF3*::*PBX1*	FISH	1 vecka	Heparin
ALL	Benmärg	t(1;19)/t(17;19) *TCF3*::*PBX1/TCF3*::*HLF*	FISH	1 vecka	Heparin
ALL	Benmärg	9q34, *ABL1*-rearrangemang*	FISH	1 vecka	Heparin
ALL	Benmärg	1q25, *ABL2*-rearrangemang*	FISH	1 vecka	Heparin
ALL	Benmärg	5q32-q33, *PDGFRB/CSF1R*-rearrangemang*	FISH	1 vecka	Heparin
ALL	Benmärg	ALL-panel ALLTogether* t(9;22), 8q24/*MYC*-rearrangemang Akutanalys	FISH	3 dagar	Heparin

Analys/Frågeställning	Vävnad	Kromosomområde Gen	Metod	Svarstid	Rör
Uppföljning av SCT/BMT-patienter	Perifert blod/ Benmärg	Chimerismanalys	NGS, Devyser (DNA)	2-4 veckor beroende på prioritering	EDTA
Primärutredning, SCT/BMTpatienter	Perifert blod/ Benmärg	Chimerismanalys	NGS Devyser (DNA)	2-4 veckor beroende på prioritering	EDTA
Myeloproliferativa sjukdomar, (PCV, ET, IMF)	Perifert blod/benmärg	*JAK2, CALR, MPL*	NGS (DNA)	2 veckor	EDTA
KML	Perifert blod	*BCR*::*ABL1*: major (e13e2, e14e2), minor (e1e2) uppföljning	ddPCR (RNA)	2 veckor	EDTA
KML	Perifert blod	*BCR*::*ABL1*: major (e13e2, e14e2), minor (e1e2) diagnos	ddPCR (RNA)	2 veckor	EDTA
KML, ”B2A3”	Perifert blod	*BCR*::*ABL1:* major (*BCR*e13::*ABL1*e3)	ddPCR (RNA)	2 veckor	EDTA
KML, ”NKML”	Perifert blod	*BCR*::*ABL1*: mikro (*BCR*e19::*ABL1*e2)	ddPCR (RNA)	2 veckor	EDTA
KML, ”minor med A3”	Perifert blod	*BCR*::*ABL1:* minor (*BCR*e1::*ABL1*e3)	ddPCR (RNA)	2 veckor	EDTA
KML	Perifert blod	*BCR*::*ABL1* screening av hela fusionstranskriptet t.o.m. *ABL1* exon 9/10	NGS (RNA)	2-3 veckor	EDTA
KML	Perifert blod/ Benmärg	t(9;22) *BCR*::*ABL1*	FISH	2 veckor	Heparin
KLL	Perifert blod	del(17p), *TP53*	FISH	3 veckor	Heparin
KLL	Perifert blod	del(11q), *ATM*	FISH	3 veckor	Heparin

Analys/Frågeställning	Vävnad	Kromosomområde Gen	Metod	Svarstid	Rör
KLL	Perifert blod	del(13q), *RB1*	FISH	3 veckor	Heparin
KLL	Perifert blod	trisomi 12	FISH	3 veckor	Heparin
KLL	Perifert blod	KLL-panel: del(17p), del(11q), del(13q), trisomi 12	FISH	3 veckor	Heparin
KLL	Perifert blod	KLL-paket: del(17p), del(11q), del(13q), trisomi 12. *BCL2, BIRC3, BRAF, BTK, CXCR4, EGR2, FBXW7, MYD88, NFKBIE, NOTCH1 (inklusive 3'-UTR), PLCG2, POT1, RPS15, SF3B1, TP53, XPO1*	FISH och NGS*	3 veckor	EDTA och Heparin
KLL	Perifert blod	*BCL2, BIRC3, BRAF, BTK, CXCR4, EGR2, FBXW7, MYD88, NFKBIE, NOTCH1 (inklusive 3'-UTR), PLCG2, POT1, RPS15, SF3B1, TP53, XPO1*	NGS (DNA)	3 veckor	EDTA
T-cellsmaligniteter	Benmärg	del(6q), *MYB*	FISH	2 veckor	Heparin
Lymfomutredning	Benmärg	t(14;18), *IGH*::*BCL2*-rearrangemang	FISH	2 veckor	Heparin
ALK-lymfom	Benmärg	2p23, *ALK*	FISH	2 veckor	Heparin
Burkitt lymfom	Benmärg	8q24, *MYC* BA probe	FISH	2 veckor	Heparin
Burkitt lymfom	Benmärg	t(8;14) *IGH*::*MYC*-rearrangemang	FISH	2 veckor	Heparin
Mantelcellslymfom	Benmärg	t(11;14) *IGH*::*CCND1*-rearrangemang	FISH	2 veckor	Heparin
Myelom	Benmärg (CD138+)	Myelom-panel*: del(1p), dup(1q), del(17p), t(4;14), t(11;14), t(14;16)	FISH	4 veckor	Heparin
Myelom	Benmärg (CD138+)	del(17p), *TP53**	FISH	4 veckor	Heparin

Analys/Frågeställning	Vävnad	Kromosomområde Gen	Metod	Svarstid	Rör
Myelom	Benmärg (CD138+)	t(4;14) *IGH*::*FGFR3**	FISH	4 veckor	Heparin
Myelom	Benmärg (CD138+)	t(11;14) *IGH*::*CCND1**	FISH	4 veckor	Heparin
Myelom	Benmärg (CD138+)	t(14;16) *IGH*::*MAF**	FISH	4 veckor	Heparin
Myelom	Benmärg (CD138+)	t(14;20) *IGH*::*MAFB**	FISH	4 veckor	Heparin
Myelom	Benmärg (CD138+)	14q32.3, *IGH* BA probe*	FISH	4 veckor	Heparin
Myelom	Benmärg (CD138+)	del(1p)/dup(1q) probe*	FISH	4 veckor	heparin
Misstänkt hematologisk malignitet och uppföljning	Benmärg	Kromosomanalys, screening, benmärg	G-bandning	1-4 veckor (beroende av indikation)	Heparin
Misstänkt hematologisk malignitet och uppföljning	Perifert blod	Kromosomanalys, screening, blod	G-bandning	1-4 veckor (beroende av indikation)	Heparin
Leukemiutredning	Benmärg/Blod	Mikroarrayanalys vid leukemiutredning, screening	Mikroarrayanalys (SNP-array)	2 veckor	EDTA

Analys/Frågeställning	Vävnad	Kromosomområde Gen	Metod	Svarstid	Rör
Leukemiutredning	Benmärg/Blod	Myeloid panel* *ABL1, ANKRD26 (inklusive 5'-UTR), ASXL1, ATRX, BCOR, BCORL1, BRAF, CALR, CBL, CBLB, CDKN2A, CEBPA, CSF3R, CTCF, CUX1, CXCR4, DDX41, DKC1, DNMT3A, EIF6, EP300, ERCC6L2, ETNK1, ETV6, EZH2, FBXW7, FLT3, GATA1, GATA2 (inklusive intron 4), GNAS, HRAS, IDH1, IDH2, IKZF1, IRF1, JAK1, JAK2, JAK3, KDM5D, KDM6A, KMT2A, KMT2D, KIT, KRAS, MPL, MYD88, NF1, NOTCH1 (inklusive 3'-UTR), NPM1, NRAS, PAX5, PDGFRA, PDSS2, PHF6, PIGA, PPM1D, PTEN, PTPN11, RAD21, RAD51, ROBO1, ROBO2, RUNX1, SAMD9, SAMD9L, SAMHD1, SBDS, SETBP1, SETD2, SF3B1, SH2B3, SMC1A, SMC3, SRP72, SRSF2, STAG1, STAG2, STAT3, STAT5B, TERC, TERT, TET2, TP53, TYW1, U2AF1, U2AF2, UBA1, UBTF, WT1, ZBTB33, ZNF318, ZRSR2.*	NGS (DNA)	2-4 veckor	EDTA
Utredning av hematologiska sjukdomar	Benmärg/Blod	RNA-sekvensering* (för detektion av genfusioner)	NGS (RNA)	2-4 veckor beroende av indikation	EDTA
Misstänkt hematologisk malignitet och uppföljning	Benmärg/Blod	Patient-specifika varianter (inklusive *IDH1* och *IDH2*)	ddPCR Genvariant (DNA)	6 veckor ny assay, 3 veckor uppsatt assay	EDTA
Misstänkt hematologisk malignitet och uppföljning	Benmärg/Blod	Patient-specifika genfusioner (inkl. t(8;21) *RUNX1*::*RUNX1T1,* t/inv(16) *CBFB*::*MYH11* typA och D, t(12;21) *ETV6*::*RUNX1, t(1;19) TCF3::PBX1,* t(4;11) *KMT2Ae9::AFF1e4)*	ddPCR Genfusion (RNA)	6 veckor ny assay, 2 veckor uppsatt assay	EDTA

* Omfattas inte av laboratoriets ackreditering.