FISH-analys, hematologi

Klinisk genetik

Remiss

UL-2003 Genetik, Hematologi Remisser (regionvasterbotten.se)

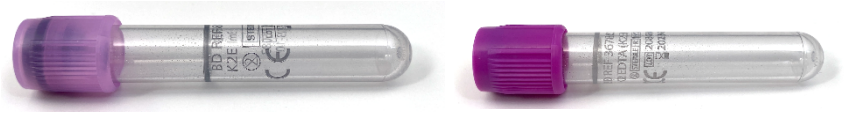
Se separat provtagningsanvisning för:

- **OBS!** Analys av IGHV-mutationsstatus samt IGH/TCR-rearrangemang skickas på remiss till Hematopatologiskt laboratorium.
- *Kromosomanalys, hematologi*
- *DNA-analys, hematologi*
- *RNA-analys, hematologi*

ID-kontroll

För utförande av korrekt identitetskontroll se dokument ID-kontroll.

Provtagning



Provvolym: 1 x 3 ml eller 1 x 4 ml

- Angivelserna är en riktlinje, alla provmängder tas emot. Ange personuppgifter och provmaterial på både rör och remiss.

Benmärg: Fyll röret till markeringen innan fler rör fylls. Röret skakas ordentligt direkt efter benmärgstillsats.

Blod: Provrör fylls tills vakuumsug upphör, vänds 8-10 gånger.

- **OBS!** Vid utredning av akut leukemi skickas **två** EDTA-rör med benmärg för DNA/RNA, samt ett transportrör med benmärg för kromosomanalys/FISH. Vänligen se länk för separat provtagningsanvisning ovan.
- För patienter med kraftig pancytopeni bör extra rör skickas om det ska göras flera analyser.

Provhantering

Provförvaring: Kylskåp/rumstemperatur i väntan på transport. Får ej frysas eller utsättas för temperaturer över +37°C.

- **OBS!** Prov vid myelom ska förvaras och transporteras i rumstemperatur (15-25°C).

Ett utskrivet dokument är endast en kopia. Giltig utgåva finns på regionvasterbotten.se

Dokumentnummer 00142-3
Giltigt fr o m 2026-09-18

region västerbotten

FISH-analys, hematologi

Klinisk genetik

Provtransport: Provet ska transporteras så att det når laboratoriet provtagningsdagen/senast inom 24 timmar.

Indikation

Misstanke om sjukdom med förvärvad kromosomavvikelse.

Blod – EDTA-rör

KLL: del(17p) *(TP53)*, del(11q), del(13q), trisomi 12

KML: t(9;22) *(BCR-ABL1)*

Benmärg – EDTA-rör

Myelom: För sortering av CD138+ plasmaceller. amp(1)(q21), del(17p), t(4;14) *(IGH-FGFR3)*, t(14;16) *(IGH-MAF)*, t(11;14) *(Myeov-IGH)*

Eosinofili/Mastocytos:, 4q12 *(FIP1L1-PDGFRA),* 5q32 *(PDGFRB),* 8p11 *(FGFR1),* 9p24 *(JAK2)*, 12p13.2 *(ETV6)*, 13q12.2-3 *(FLT3)*, t(9;22) *(BCR-ABL1)*

Separata provtagningsanvisningar, se länk ovan:

AML: Benmärg, Transportmedium

- t(8;21) *(RUNX1-RUNX1T1)*, t(9;22) *(BCR-ABL1)*, t(15;17) *(PML-RARA)*, inv(16)/t(16;16) *(CBFB-MYH11)*, 11q23 *(KMT2A*-rearrangemang), inv(3)/t(3;3) *(MECOM*-rearrangemang), 11p15.4 *(NUP98*-rearrangemang), 12p13.2 *(ETV6*-rearrangemang)

ALL: Benmärg, Transportmedium

- FISH ALLTogether + ABL-class

Analys av IGHV-mutationsstatus samt IG/TCR-genrearrangemang

- **OBS!** Skickas till Hematopatologiskt laboratorium.

Referensintervall, beslutsgräns

Vid interfas-FISH analyseras 200 interfaser med specifik prob/er som motsvarar frågeställningen.

FISH-känsligheten ligger på ca 5-10% vid translokationer och ca 10% vid deletioner.

Interferens/felkällor

Risk för koagel om röret inte fylls till markeringen/inte blandas ordentligt.

Lång tid mellan provtagning och provets ankomst till laboratoriet kan innebära ett osäkert, missvisande eller misslyckat resultat på analysen.

region västerbotten

FISH-analys, hematologi

Klinisk genetik

Svarsrutiner

Vid akut frågeställning: inom 1-3 arbetsdagar eller enligt överenskommelse med laboratoriet.

Vid icke-akut frågeställning: inom 14 arbetsdagar.

Kommentar

Ej relevant.

Ackrediterad

Ja.

Sparas i biobank

Ja.

Dokumentslut

Ett utskrivet dokument är endast en kopia. Giltig utgåva finns på regionvasterbotten.se

Dokumentnummer 00142-3
Giltigt fr o m 2026-09-18