

# RNA-analys, hematologi

Klinisk genetik

## Remiss

UL-2003 Genetik, Hematologi [Remisser \(regionvasterbotten.se\)](https://regionvasterbotten.se)

Se separat provtagningsanvisningar för:

- [Kromosomanalys, hematologi](#)
- [FISH-analys, hematologi](#)
- [DNA-analys, hematologi](#)

## ID-kontroll

För utförande av korrekt identitetskontroll se dokument [ID-kontroll](#).

## Provtagning



Provvolum: 2 x 3 ml EDTA-rör

- 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 rör transportmedium 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.

**Provtransport:** Provet ska nå laboratoriet provtagningsdagen/senast **inom 24 timmar** från provtagning.

## Indikation

Ett utskrivet dokument är endast en kopia. Giltig utgåva finns på [regionvasterbotten.se](https://regionvasterbotten.se)

# RNA-analys, hematologi

## Klinisk genetik

Misstanke om leukemi med förvärvad RNA-avvikelse (rearrangemang som ger upphov till fusionsgen).

För alla akuta leukemier ska RNA från diagnos sparas för eventuell senare analys.

- ALL (Benmärg): Vid ALL med t(9;22) utförs RT-PCR analys av *BCR-ABL1*.
- APL (Benmärg): Vid APL med t(15;17) utförs RT-PCR analys av *PML-RARA*.
- AML (Benmärg): Vid AML med t(8;21) eller inv(16)/t(16;16) utförs RT-PCR analys av *RUNX1-RUNX1T1* samt *CBFB-MYH11*.
- KML (Blod): Vid KML utförs RT-PCR analys av *BCR-ABL1* major qRT-PCR(p210).
- Även andra rearrangemang kan vara aktuella. [Kontakta laboratoriet](#) för rådgivning.

## Referensintervall, beslutsgräns

Vid kvantitativ RT-PCR analys används alltid positiv och negativ kontroll. Resultat presenteras i form av graf som visar kvot mellan antal kopior av fusionsgenen och antal kopior av kontrollgenen.

## Interferens/felkällor

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

Lång tid mellan provtagning och provets ankomst till laboratoriet riskerar att ingen RNA-analys kan utföras.

## Svarsrutiner

RT-PCR av *BCR-ABL1* **major** (p210) vid vårt laboratorium: inom 7-14 arbetsdagar.

Övriga RT-PCR analyser finns ej uppsatta vid vårt laboratorium. För dessa, som exempelvis *BCR-ABL1* minor (p190), skickas prov direkt från kliniken med transport så att det når externt laboratorium senast dagen efter provtagning. Vid behov kan prov skickas till vårt laboratorium för extraktion av RNA och vidare transport till externt laboratorium, dock kan detta innebära längre handläggning.

## Kommentar

I samtliga sjukvårdsregioner samlas vissa uppgifter in till det nationella kvalitetsregistret RaraSwed. Syfte är att utveckla och förbättra omhändertagandet för personer med sällsynta hälsotillstånd. För mer information, tala med din vårdpersonal eller vg sök på "RaraSwed" på [CSD samverkan](https://cstdsamverkan.se) (cstdsamverkan.se).

## Ackrediterad

Ja.

Ett utskrivet dokument är endast en kopia. Giltig utgåva finns på [regionvasterbotten.se](https://regionvasterbotten.se)

# RNA-analys, hematologi

Klinisk genetik

Sparas i biobank

Ja.

*Dokumentslut*

Ett utskrivet dokument är endast en kopia. Giltig utgåva finns på [regionvasterbotten.se](https://regionvasterbotten.se)

Dokumentnummer 00536-2  
Giltigt fr o m 2025-10-27