

## Aanvraagformulier Laboratoriumdiagnostiek Hematologische Maligniteiten

<b>Patiëntgegevens</b> patiëntsticker / volledig invullen Naam + voorletters BSN nr. <b>verplicht</b> Adres Postcode + woonplaats Geboortedatum Geslacht Naam huisarts Woonplaats huisarts Polisnummer verzekering <b>Afname datum &amp; tijd</b>  <b>Studie protocol</b> (indien van toepassing)  <b>Uw referentie</b>	<b>Aanvragend arts</b> Naam Supervisor (*) Ziekenhuis Afdeling Adres Telefoon / sein E-mail adres (*) invullen indien aanvrager geen medisch specialist is <b>Mede-behandelaar</b> (ontvangt kopie uitslag)  <b>Afleveradres</b> Radboud Laboratorium voor Diagnostiek, huispost 815 Postbus 9101, 6500 HB Nijmegen Telefoon: 024 3614 777
---	--

<b>Bloedwaarden:</b>	Hb: mmol/l	WBC: x10E9/L	Erytrocyten: x10E12/L
	Ht:	Neut. Abs.: x10E9/L	Trombocyten: x10E9/L
	MCV: fL		LDH: U/L
<b>Diff:</b>	%Neutro:	%Lymfo	%Blasts:
	%Eo:	%Baso:	%Mono:

Diagnose / verdenking	Bepaling (svp aangeven welke testen gewenst zijn)	Materiaal
<input type="checkbox"/> Acute leukemie	<input type="checkbox"/> <b>Morfologie (LH)</b>	<input type="checkbox"/> Bloed
<input type="checkbox"/> AML	<input type="checkbox"/> <b>Immuunfenotypering (LH)</b>	<input type="checkbox"/> Beenmerg
<input type="checkbox"/> APL	<input type="checkbox"/> B-lineage ALL <input type="checkbox"/> T-lineage ALL	<input type="checkbox"/> (Lymfe)klier
<input type="checkbox"/> CML	<input type="checkbox"/> B-lineage lymfoom <input type="checkbox"/> T-lineage lymfoom	<input type="checkbox"/> Liquor (hemato-oncologie) <sup>②</sup> z.o.z.
<input type="checkbox"/> MDS	<input type="checkbox"/> <b>Moleculaire diagnostiek Myeloïd (LH)</b>	<input type="checkbox"/> Anders,.....
<input type="checkbox"/> VEXAS	<input type="checkbox"/> AML diagnose panel (ook bij MDS-EB): z.o.z.	<b>z.o.z. voor hoeveelheid en type buizen</b>
<input type="checkbox"/> Aplastische anemie / PNH	<input type="checkbox"/> PML-RARA fusiegen	
<input type="checkbox"/> MPN (PV, ET, PMF)	<input type="checkbox"/> BCR-ABL1 fusiegen	<b>Ziektestadium</b>
<input type="checkbox"/> Systemische mastocytose	<input type="checkbox"/> TKI resistentie: BCR-ABL1 puntmutatie	<input type="checkbox"/> Presentatie
<input type="checkbox"/> HES / eosinofilie e.c.i.	<input type="checkbox"/> MDS diagnose panel: z.o.z.	<input type="checkbox"/> Follow-up
<input type="checkbox"/> ALL	<input type="checkbox"/> MPN diagnose: JAK2 V617F, indien negatief	<input type="checkbox"/> Remissie
<input type="checkbox"/> CLL	<input type="checkbox"/> dan CALR, MPL, JAK2 exon 12	<input type="checkbox"/> Recidief
<input type="checkbox"/> MM en MGUS	<input type="checkbox"/> MPN diagnose: BCR-ABL1 fusiegen (ter uitsluiting CML)	<input type="checkbox"/> Anders,.....
<input type="checkbox"/> Amyloïdose	<input type="checkbox"/> MPN aanvullend panel (prognose): z.o.z.	
<input type="checkbox"/> HCL	<input type="checkbox"/> KIT codon 816 en 419 (Systemische mastocytose)	# Alleen voor Moleculaire diagnostiek Myeloïd (LH)
<input type="checkbox"/> LPL, Waldenström	<input type="checkbox"/> aCML, CNL diagnose: CSF3R, ETNK1, SETBP1	Samples blijven 1 maand bewaard
<input type="checkbox"/> Lymfoom	<input type="checkbox"/> CMML aanvullend panel: z.o.z.	
<input type="checkbox"/> T-PLL	<input type="checkbox"/> Myeloïd uitgebreide panel: z.o.z.	
<input type="checkbox"/> Anders, .....	<input type="checkbox"/> UBA1 (VEXAS syndroom)	
	<input type="checkbox"/> Alleen opslag, indicatie nog niet duidelijk. <b>LET OP</b> #	
	<input type="checkbox"/> <b>Cytogenetica (GEN)</b>	
	<input type="checkbox"/> PML-RARA FISH (APL; voor <b>CITO aanmelden via 06 31117503</b> )	
	<input type="checkbox"/> Voor overige cytogenetische bepalingen: zie tabel achterzijde	
	<input type="checkbox"/> <b>Moleculaire diagnostiek Lymfoïd (GEN)</b>	
	<input type="checkbox"/> BRAF, TP53, 17p del, IGHV, IGHV4-34 (recidief HCL)	
	<input type="checkbox"/> MYD88, CXCR4, 17p del (Waldenström, LPL)	
	<input type="checkbox"/> TP53, 17p del, IGHV (CLL)	

### Conditie en verzending

- Materialen op kamertemp. aanleveren voor 16:00u en op vrijdag voor 12:00u. Buiten deze tijden alleen na telefonisch overleg (z.o.z.).
- Voor informatie over hemato-oncologische diagnostiek in het Radboudumc: zie informatiefolder en de websites [www.radboudumc.nl/LTG](http://www.radboudumc.nl/LTG) en [www.radboudumc.nl/labgk](http://www.radboudumc.nl/labgk) (aanvraagformulieren - hematologie).

### Klinische gegevens en vraagstelling

.....

.....

.....

.....

Type onderzoek	Benodigd materiaal
<b>Morfologie (LH)</b>	6 ongekleurde beenmerguitstrijkjes 4 ongekleurde bloeditstrijkjes 3 ml bloed en/of beenmerg, EDTA buis
<b>Immuunfenotypering (LH)</b>	2 - 5 ml beenmerg, Li-heparine of ICP buis <sup>①</sup> 6 ml bloed, Li-heparine 2 ml liquor <sup>②</sup>
<b>Moleculaire diagnostiek Myeloïd (LH)</b>	6 ml beenmerg, EDTA buis 3 x 6 ml bloed, EDTA buis
<b>Cytogenetica (GEN)</b>	2 - 5 ml beenmerg, Li-heparine, i.g.v. <b>dry tap</b> 6 ml bloed, Li-heparine i.g.v. CLL en HCL: 6 ml bloed, EDTA buis
<b>Moleculaire diagnostiek Lymfoïd (GEN)</b>	6 ml bloed, EDTA buis (CLL, HCL) 6 ml beenmerg, EDTA buis (LPL, HCL)

<sup>①</sup> ICP buizen zijn te bestellen bij de Unit Morfologie, telefoon 024-36 10270

<sup>②</sup> Voor Radboudumc RLD: RLD Algemeen - overige materialen - celtelling + dif (liquor) - Waarde: hemato-oncologische diagnostiek

Cytogenetica	Toegepaste techniek(en)
<b>AML</b>	Karyotypering en FISH voor <i>KMT2A</i> - en <i>MECOM</i> rearrangement
<b>APL</b>	Karyotypering en spoed-FISH <i>PML-RARA</i> ; voor <b>CITO</b> aanmelden via 06 31117503
<b>CML</b>	Karyotypering en indien van toepassing FISH
<b>MDS</b>	Genoomwijde SNP array en indien van toepassing karyotypering
<b>MPN</b>	Karyotypering en genoomwijde SNP array.
<b>HES</b>	Karyotypering ( <i>PDGFRA</i> , <i>PDGFRB</i> , <i>FGFR</i> en <i>JAK2</i> - rearrangements) Genoomwijde SNP array (o.a. <i>FIP1L1-PDGFR A</i> ) Indien van toepassing FISH
<b>ALL</b>	Karyotypering en genoomwijde SNP array FISH voor <i>BCR-ABL1</i> , <i>KMT2A</i> - rearrangement
<b>CLL</b>	Genoomwijde SNP array of FISH naar 17p Mutatiestatus van <i>IGHV</i> gen Mutatie analyse van <i>TP53</i> en <i>SF3B1</i>
<b>Multipel Myeloom (MM) en Amyloïdose</b>	Genoomwijde SNP array op CD138-verrijkte plasmacellen FISH voor t(4;14) en t(14;16) op CD138-verrijkte plasmacellen
<b>HCL</b>	Genoomwijde SNP array of FISH naar deletie 17p Mutatiestatus van <i>IGHV</i> gen en <i>IGHV4-34</i> bepaling Mutatie analyse van <i>TP53</i> en <i>BRAF</i>
<b>T-PLL</b>	Karyotypering en FISH voor <i>TCL1</i> rearrangement
<b>Lymfoom in beenmerg</b>	Genoomwijde SNP array en indien van toepassing FISH (op indicatie)
<b>Lymfoproliferatieve aandoening</b>	Genoomwijde SNP array en indien van toepassing FISH
<b>LPL</b>	Mutatieanalyse van <i>MYD88</i> , <i>CXCR4</i> en genoomwijde SNP array

Moleculaire diagnostiek panel	Mutatie analyse van genen
<b>AML diagnose</b>	<i>FLT3-ITD</i> (+ratio), <i>FLT3-TKD (835)</i> , <i>CEBPA</i> , <i>NPM1</i> , <i>ASXL1</i> , <i>IDH1/2</i> , <i>KIT</i> , <i>RUNX1</i> , <i>TP53</i>
<b>MDS diagnose</b>	<i>ASXL1</i> , <i>RUNX1</i> , <i>SF3B1</i> , <i>TP53</i>
<b>MPN diagnose</b>	<i>JAK2 V617F</i> , indien negatief dan vervolgbepaling <i>JAK2</i> exon 12, <i>CALR</i> , <i>MPL</i> <b>optioneel:</b> <i>BCR-ABL1</i> fusiegen ter uitsluiting van CML (apart aanvragen)
<b>MPN aanvullend</b>	<i>ASXL1</i> , <i>EZH2</i> , <i>IDH1/2</i> , <i>RUNX1</i> , <i>SF3B1</i> , <i>SRSF2</i> , <i>TP53</i> , <i>U2AF1</i>
<b>aCML, CNL</b>	<i>CSF3R</i> , <i>ETNK1</i> , <i>SETBP1</i>
<b>CMML aanvullend</b>	<i>ASXL1</i> , <i>NRAS</i> , <i>RUNX1</i> , <i>SETBP1</i>
<b>Myeloïd uitgebreid</b>	<i>ASXL1</i> , <i>CALR</i> , <i>CBL</i> , <i>CSF3R</i> , <i>DNMT3A</i> , <i>ETNK1</i> , <i>EZH2</i> , <i>FLT3-TKD</i> , <i>IDH1/2</i> , <i>JAK2</i> , <i>KIT</i> , <i>KRAS</i> , <i>MPL</i> , <i>NPM1</i> , <i>NRAS</i> , <i>RUNX1</i> , <i>SETBP1</i> , <i>SF3B1</i> , <i>SRSF2</i> , <i>TET2</i> , <i>TP53</i> , <i>U2AF1</i> , <i>WT1</i>
<b>Lymfatisch</b>	<i>BIRC3</i> , <i>BRAF</i> , <i>BTK</i> , <i>CARD11</i> , <i>CXCR4</i> , <i>CD37</i> , <i>CD79A</i> , <i>CD79B</i> , <i>CDKN2A</i> , <i>EZH2</i> , <i>MYD88</i> , <i>NOTCH1</i> , <i>NOTCH2</i> , <i>PIM1</i> , <i>PLCG1</i> , <i>PLCG2</i> , <i>SF3B1</i> , <i>TNFAIP3</i> , <i>TNFRSF14</i> , <i>TP53</i>

Contact	Telefoon	E-mail
<b>Monsterontvangst / algemene informatie</b>	024-36 14777	
<b>Morfologie</b>	024-36 10270	morfologielh.labgk@radboudumc.nl
<b>Immuunfenotypering</b>	024-36 16349	immuunfenotyperinglh.labgk@radboudumc.nl
<b>Moleculaire diagnostiek myeloïd (LH)</b>	024-36 10297	MHD-LH.labgk@radboudumc.nl
<b>Cytogenetica en Mol diag lymfatisch (GEN)</b>	024-36 13799	gen@radboudumc.nl

Deze laboratoria zijn ISO 15189 geaccrediteerd

Laboratorium Hematologie (Morfologie, Immuunfenotypering, Moleculaire diagnostiek Myeloïd): RvA\_TESTEN\_M214. Zie voor geaccrediteerde scope en aanvullende informatie onze digitale laboratoriumgids via <http://Radboudumc.elabgids.nl>

Laboratorium Genoomdiagnostiek (Cytogenetica, Moleculaire diagnostiek Lymfoïd): RvA\_TESTEN\_M100. Zie voor geaccrediteerde scope en aanvullende informatie [www.radboudumc.nl/afdelingen/genetica/wat-wij-doen/genoomdiagnostiek/kwaliteit](http://www.radboudumc.nl/afdelingen/genetica/wat-wij-doen/genoomdiagnostiek/kwaliteit)