



Universitätsklinikum Carl Gustav Carus Dresden  
Medizinische Klinik und Poliklinik I – Laborbereich Hämatologische Diagnostik

**Laborleistungsverzeichnis Hämatologische Diagnostik**  
Zytologie / Durchflusszytometrie / Zytogenetik

LAB-FB-024-V7  
gültig ab: 01.01.2023  
Seite 1 von 6



**Laborleistungsverzeichnis**

**Universitätsklinikum Carl Gustav Carus Dresden  
Medizinische Klinik und Poliklinik I**

**Laborbereich Hämatologische Diagnostik**

**Zytologie / Durchflusszytometrie / Zytogenetik**



**Laborleistungsverzeichnis Hämatologische Diagnostik**  
Zytologie / Durchflusszytometrie / Zytogenetik

### Hinweise für den Einsender

- Kontakt und weitere Informationen zu Probenmaterial und Transportbedingungen:  
<https://www.uniklinikum-dresden.de/de/das-klinikum/kliniken-polikliniken-institute/mk1/hamatologieBlutstammzell/laborbereiche>
- Details zum Leistungsspektrum der Durchflusszytometrie und Zytogenetik sind in extra Dokumenten auf der oben genannten Homepage hinterlegt
- Angaben zur Messunsicherheit können im Laborbereich erfragt werden.
- Bei Laboraufträgen aus der vertragsärztlichen Versorgung (niedergelassene Ärzte und Klinikambulanzen mit Einzelermächtigung) ist der Überweisungsschein (10) für Laborauftragsleistungen erforderlich!  
Für zytogenetische Untersuchungen dieser Einsender muss der Anforderungsschein MVZ verwendet werden.
- Bei der Anforderung einer zytogenetischen Analyse ist eine Einverständniserklärung des Patienten zur Untersuchung sowie einer möglichen Probenlagerung (siehe Rückseite Anforderungsschein Zytogenetik) erforderlich!

### Kontaktinformation

Universitätsklinikum Carl Gustav Carus Dresden  
an der Technischen Universität Dresden

Medizinische Klinik und Poliklinik I  
Laborbereich Hämatologische Diagnostik

Fetscherstr. 74  
01307 Dresden

#### Labor Hämatologie/Zytologie

Tel.: 0351 / 458 3412  
Fax: 0351 / 458 5762  
[mk1-I03@uniklinikum-dresden.de](mailto:mk1-I03@uniklinikum-dresden.de)

#### Labor Durchflusszytometrie

Tel.: 0351 / 458 5621  
Fax: 0351 / 458 5782  
[mk1-I06@uniklinikum-dresden.de](mailto:mk1-I06@uniklinikum-dresden.de)

#### Labor Zytogenetik

Tel.: 0351 / 458 3377  
Fax: 0351 / 458 6353  
[mk1-I09@uniklinikum-dresden.de](mailto:mk1-I09@uniklinikum-dresden.de)



**Laborleistungsverzeichnis Hämatologische Diagnostik**  
 Zytologie / Durchflusszytometrie / Zytogenetik

LAB-FB-024-V7  
 gültig ab: 01.01.2023  
 Seite 3 von 6

**Hämatologie / Zytologie MK1-L03**

Mat.	Methode	Antikoagulanz Materialmenge	Transportintervall Lagerungsbedingungen	Besonderheiten	Anforderung über	
<b>Peripheres Blut</b>	<b>Maschinelles Blutbild</b> (Bestimmung der zellulären Blutbestandteile und mit ihnen zusammenhängender Parameter) Kleines Blutbild: Hämoglobin, Hämatokrit, Erythrozyten, MCV, MCH, MCHC, RDW, Erythroblasten, Leukozyten, Thrombozyten Differentialblutbild: Neutrophile, Lymphozyten, Monozyten, Eosinophile, Basophile, jugendliche Granulozyten Spezielle Parameter: Retikulozyten, IRF, RPI, RET-He, MPV, IPF, weitere spezielle Thrombozytenparameter					
	Normalfall	<b>EDTA</b> Sarstedt-S-Monovette / K3 EDTA 2,7 oder 1,6 ml	optimal < 8 h (max. 24 h)	Raumtemperatur	Order-Entry <b>MK1-L03</b>	
	bei Kälteagglutininen		<b>möglichst sofort !</b>	<b>bei 36-40°C</b>		
	bei Verdacht auf EDTA-induzierte Thrombozytopenie	<b>Thrombo-Exact</b> Sarstedt S-Monovette / 2,7 ml	optimal < 8 h (max. 12 h)	Raumtemperatur	nur Ausgabe des Thrombozytenwertes	Order-Entry <b>MK1-L03</b>
	<b>Mikroskopisches Differentialblutbild</b>					
	Ermittlung des Anteils der Leukozytensubpopulationen (% und #) und morph. Beurteilung	<b>EDTA</b> Sarstedt-S-Monovette / K3 EDTA 2,7 oder 1,6 ml	optimal < 4 h (max. 8 h)	Raumtemperatur		Order-Entry <b>MK1-L03</b>
	<b>Fragmentozyten (Schistozyten)</b>					
	Ermittlung des Anteil beschädigter Erythrozyten und deren Bruchstücke	<b>EDTA</b> Sarstedt-S-Monovette / K3 EDTA 2,7 oder 1,6 ml	optimal < 2 h (max. 4 h)	Raumtemperatur		Order-Entry <b>MK1-L03</b>
	<b>Zytochemische Untersuchungen</b>					
	<b>Peroxidase (POX)</b> Ermittlung des Anteils POX-positiver Blasten	<b>EDTA</b> Sarstedt-S-Monovette / K3 EDTA 2,7 oder 1,6 ml	optimal < 4 h (max. 8 h)	Raumtemperatur		Order-Entry <b>MK1-L03</b>
<b>Alpha-Naphthylacetat-Esterase</b> Ermittlung des Anteils ANAE-positiver Blasten						



**Laborleistungsverzeichnis Hämatologische Diagnostik**  
 Zytologie / Durchflusszytometrie / Zytogenetik

LAB-FB-024-V7  
 gültig ab: 01.01.2023  
 Seite 4 von 6

**Hämatologie / Zytologie MK1-L03**

Mat.	Methode	Antikoagulanz Materialmenge	Transportintervall Lagerungsbedingungen	Besonderheiten	Anforderung über	
<b>Spezielle Diagnostik Transplantations- bereich</b>	<b>Bestimmung der zellulären Blutbestandteile in anderen Materialien</b>					
	Maschinelles <i>Blut</i> bild: Hämoglobin, Hämatokrit, Erythrozyten, MCV, MCH, MCHC, RDW, Erythroblasten, Leukozyten, Thrombozyten					
	Maschinelles Differential <i>blut</i> bild: Neutrophile, Lymphozyten, Monozyten, Eosinophile, Basophile, jugendliche Granulozyten					
	Apheresat (einschl. Kolonie)	<b>ACD-A / Heparin</b>	Transport und Lagerung bis 2 h bei Raumtemp. (Lagerung bis max. 24 h bei 2-8°C)		Order-Entry <b>MK1-L03</b> od. Anforderungsbeleg 30	
	Knochenmark		sofort (max. 24 h)	Raumtemperatur		
ECP		max. 24 h	Raumtemperatur			
Granulozytenkonzentrat	<b>ACD-A / Hydroxyethylstärke</b>	max. 24 h	Raumtemperatur			
<b>Knochenmark</b>	<b>Zytologie des Knochenmarks</b>					
	Differenzierung der hämatopoetischen Zellen des Knochenmarks und morphologische Beurteilung	<b>EDTA*</b> oder <b>Citrat**</b> Spritze / Verhältnis EDTA:KM: 1+2	optimal < 4 h (max. 8 h)	Raumtemperatur	+ PB wenn noch keine Routineanalytik erfolgt	Order-Entry <b>MK1-L03</b>
	<b>Zytochemische Untersuchungen</b>					
	<b>Peroxidase (POX)</b> Ermittlung des Anteils POX-positiver Blasten	<b>EDTA*</b> oder <b>Citrat**</b> Spritze / Verhältnis EDTA:KM: 1+2  * 1,107% / ** 3,13%	optimal < 4 h (max. 8 h)	Raumtemperatur		Order-Entry <b>MK1-L03</b>
	<b>Alpha-Naphthylacetat-Esterase</b> Ermittlung des Anteils ANAE-positiver Blasten					
<b>Eisen (Fe)</b> Ermittlung des Anteils eisenhaltiger Erythroblasten und Bewertung des Speichereisens						
<b>Liquor u. Ergüsse</b>	<b>Liquor- und Ergusszytologie</b>					
	Liquor	<b>nativ / ohne Zusatz</b>	<b>sofort (max. 2 h)</b>	Raumtemperatur	Order-Entry <b>MK1-L03</b>	
	Ascites		max. 4 h			
	Pleura-, Kniegelenkspunktat u.a.		max. 4 h			



**Laborleistungsverzeichnis Hämatologische Diagnostik**  
Zytologie / Durchflusszytometrie / Zytogenetik

**Durchflusszytometrie MK1-L06**

Methode	Antikoagulanz Materialmenge	Transportintervall Lagerungsbedingungen	Besonderheiten	Anforderung über	
<b>Stammzellbestimmung ± Immunstatus</b>					
KM	<b>ACD-A / Heparin</b> / 0,5 ml	sofort (max. 24 h)	keine	Order-Entry <b>MK1-L06</b> oder Anforderungsbeleg 30	
PB	<b>EDTA</b> Sarstedt-S-Monovette / K3 EDTA 2,7 ml				
Apheresate u.a. zelluläre Präparationen	<b>ACD-A / Heparin</b> / 0,5 ml	Transport und Lagerung bis 2 h bei Raumtemp. (Lagerung bis max. 24 h bei 2-8°C)			
<b>Diagnostik und Verlaufsmontoring maligner hämatologischer Erkrankungen</b>					
KM	<b>EDTA (Heparin)</b> / 2-5 ml	optimal < 24 h (max. 3 Tage)	Raumtemperatur	Anforderungsschein Durchflusszytometrie (gelb)	
PB	<b>EDTA * (Heparin)</b> *Sarstedt-S-Monovette / K3 EDTA 2,7 ml				
Ergüsse (z.B. BAL, Pleura)	<b>nativ</b> / mind. 1 ml	<b>sofort</b> (max. 1 h)	keine		<b>Eingang bis 15 Uhr</b>
Liquor					
<b>PNH Diagnostik</b>					
PB	<b>EDTA</b> Sarstedt-S-Monovette / K3 EDTA 2,7 ml	max. 24 h	Raumtemperatur	<b>Eingang bis 12 Uhr</b>	
<b>Immunstatus</b>					
PB	<b>EDTA * (Heparin)</b> *Sarstedt-S-Monovette / K3 EDTA 2,7 ml	optimal < 24 h (max. 3 Tage)	Raumtemperatur		
<b>Bestimmung T-reg (regulatorische T-Zellen)</b>					
PB	<b>EDTA</b> Sarstedt-S-Monovette / K3 EDTA 7,5 ml	sofort (max. 24 h)	Raumtemperatur	<b>Eingang bis 12 Uhr</b>	
Apheresate u.a. zelluläre Präparationen	<b>ACD-A / Heparin</b> / 0,5 ml	Transport und Lagerung bis 2 h bei Raumtemp. (Lagerung bis max. 24 h bei 2-8°C)			
<b>Bearbeitung individueller Fragestellungen</b>	alle o.g. Materialien	rechtzeitige Anmeldung zwingend			



**Laborleistungsverzeichnis Hämatologische Diagnostik**  
 Zytologie / Durchflusszytometrie / Zytogenetik

LAB-FB-024-V7  
 gültig ab: 01.01.2023  
 Seite 6 von 6

**Zytogenetik MK1-L09**

Methode	Antikoagulanz Materialmenge	Transportintervall Lagerungsbedingungen	Besonderheiten	Anforderung über
<b>Karyotyp</b>				
PB	<b>Lithium-Heparin</b> Sarstedt-S-Monovette 7,5 ml	optimal < 24 h (max. 3 Tage)	Raumtemperatur	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Konservierungsmittel- freies Heparin!</li> <li>- Kein EDTA!</li> <li>- Material muss steril bleiben!</li> <li>- Eingang bis 15.00 Uhr</li> </ul>
KM	<b>Lithium-Heparin</b> Sarstedt-S-Monovette 7,5 ml			
	vorgefertigte Spritze (Apotheke) <b>Na-Heparin (200 I.E.)</b>			
<b>FISH (Fluoreszenz-in-situ-Hybridisierung)</b>				
PB	<b>Lithium-Heparin</b> Sarstedt-S-Monovette	optimal < 24 h (max. 3 Tage)	Raumtemperatur	<ul style="list-style-type: none"> <li><u>Einsendungen der stationären Versorgung und interner Ambulanzen:</u> Anforderungsschein Zytogenetik (grün)</li> <li><u>Einsendungen der vertragsärztlichen Versorgung:</u> Anforderungsschein MVZ</li> </ul>
PB-Ausstrich	<b>nativ</b>	14 Tage		
KM	<b>Lithium-Heparin</b> Sarstedt-S-Monovette	optimal < 24 h (max. 3 Tage)		
	vorgefertigte Spritze (Apotheke) <b>Na-Heparin (200 I.E.)</b>  Stanze in 1ml (200 I.E.) <b>Heparin</b>			
KM-Ausstrich	<b>nativ</b>	14 Tage		
Liquor / Ascites	<b>nativ</b>	max. 4 h ggf. Rückfrage		



**Laborleistungsverzeichnis Hämatologische Diagnostik**  
Zytologie / Durchflusszytometrie / Zytogenetik

LAB-FB-024-V7  
gültig ab: 01.01.2023  
Seite 7 von 6

**Bei der Anforderung einer zytogenetischen Analyse ist eine Einverständniserklärung des Patienten zur Untersuchung sowie einer möglichen Probenlagerung (siehe Rückseite Anforderungsschein Zytogenetik) erforderlich!**

Legende:

KM	Knochenmark	
PB	Peripheres Blut	
BAL	Broncho-Alveolar-Lavage	
ECP	extrakorporale Photopherese	
MCV	mean cell volume	mittleres Volumen eines Erythrozyten
MCH	mean corpuscular (cellular) hemoglobin	mittlere Hämoglobinmenge pro Erythrozyt
MCHC	mean corpuscular hemoglobin concentration	Anteil des Hämoglobins am Gesamtvolumen der Erythrozyten
RDW	red blood cell distribution width	Erythrozytenverteilungsbreite
IRF	immature reticulocyte fraction	Retikulozytenreifeindex
RPI	reticulocyte production index	Retikulozytenproduktionsindex
RET-He	reticulocyte hemoglobin equivalent	Retikulozyten-Hämoglobin-Äquivalent
MPV	mean platelet volume	mittleres Thrombozytenvolumen
IPF	immature platelet fraction	unreife Thrombozytenfraktion