



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

**Laborleistungsverzeichnis**  
Zytologie und Zytomorphologie / Durchflusszytometrie / Zytogenetik

LAB-FB-024-V2  
gültig ab: 25.02.2016  
Seite 1 von 6



**Laborleistungsverzeichnis**

**Medizinische Klinik und Poliklinik I  
Laborbereiche**

**Zytologie und Zytomorphologie / Durchflusszytometrie / Zytogenetik**

**Bei Laboraufträgen von niedergelassenen Ärzten und Klinikambulanzen mit Einzelermächtigung ist der Überweisungsschein (10) für Laborauftragsleistungen erforderlich!**



**Laborleistungsverzeichnis**  
Zytologie und Zytomorphologie / Durchflusszytometrie / Zytogenetik

**Zytologie und Zytomorphologie MK1-L03**

| Mat.  | Methode   | Materialmenge<br>Antikoagulanz  | Transportintervall und<br>Lagerungsbedingungen | Besonderheiten  | Anforderung über  |  |
|---|---|---|--|---|---|--|
| <b>Peripheres Blut</b>  | <b>Blutbild (maschinell)</b><br>Kleines Blutbild: Hämoglobin, Hämatokrit, Erythrozyten, MCV, MCH, MCHC, RDW, Leukozyten, Thrombozyten<br>Differentialblutbild: Neutrophile, Lymphozyten, Monozyten, Eosinophile, Basophile, jugendliche Granulozyten, Erythroblasten<br>Spezielle Parameter: Retikulozyten, IRF, RPI, RET-He, MPV, IPF, |   |  |   |   |  |
|   | PB  | 2,7 ml / Kalium-EDTA<br>Sarstedt S-Monovette  | max. 4 h                                       | Raumtemperatur  | Order-Entry <b>MK1-L03</b><br>oder Anforderungsbeleg 30 |  |
|   | <b>PB bei Kälteagglutininen</b>   |   | <b>Sofort !</b>                                | <b>bei 36-40°C</b>                                      |   |  |
|   | <b>Thrombozyten bei V.a. EDTA-induz. Thrombozytopenie</b>   |   |  |   |   |  |
|   | PB  | 2,7 ml / ThromboExact<br>Sarsted S-Monovette  | max. 4 h                                       | Raumtemperatur  | Order-Entry <b>MK1-L03</b><br>oder Anforderungsbeleg 30 |  |
|   | <b>Mikroskopisches Differentialblutbild</b>   |   |  |   |   |  |
|   | PB  | 2,7 ml / Kalium-EDTA<br>Sarstedt S-Monovette  | max. 4 h                                       | Raumtemperatur  | Order-Entry <b>MK1-L03</b><br>oder Anforderungsbeleg 30 |  |
|   | <b>Fragmentozyten</b>   |   |  |   |   |  |
|   | PB  | 2,7 ml / Kalium-EDTA<br>Sarstedt S-Monovette  | <b>max. 2 h</b>                                | Raumtemperatur  | Order-Entry <b>MK1-L03</b><br>oder Anforderungsbeleg 30 |  |
|   | <b>Osmotische Resistenzbestimmung der Erythrozyten</b> → <b>wird nicht mehr angeboten → dafür Parameter im Institut für Klinische Chemie und Laboratoriumsmedizin des UKD (IKL)</b>   |   |  |   |   |  |
| PB  | 2,7 ml / Kalium-EDTA<br>Sarstedt S-Monovette  | Order-Entry <b>Spezielle Diagnostik IKL</b> → Spezielle Hämatologie → Hereditäre Sphärozytose |  |   |   |  |
| <b>Zytochemische Untersuchungen</b><br>Peroxidase (POX)<br>Alpha-Naphthyl-Esterase (ANAE) |   |   |  |   |   |  |
| PB  | 2,7 ml / Kalium-EDTA<br>Sarstedt S-Monovette  | Max. 4 h  | Raumtemperatur                                 | Order-Entry <b>MK1-L03</b><br>oder Anforderungsbeleg 30 |   |  |



**Laborleistungsverzeichnis**  
Zytologie und Zytomorphologie / Durchflusszytometrie / Zytogenetik

**Zytologie und Zytomorphologie MK1-L03**

| Mat.   | Methode   | Materialmenge<br>Antikoagulanz                             | Transportintervall und<br>Lagerungsbedingungen | Besonderheiten | Anforderung über   |  |
|--|---|--|--|----------------|--|--|
| Spezielle Diagnostik<br>Transplantations-<br>bereich | <b>Blutbild (maschinell)</b><br>Kleines Blutbild: Hämoglobin, Hämatokrit, Erythrozyten, MCV, MCH, MCHC, RDW, Leukozyten, Thrombozyten<br>Differentialblutbild: Neutrophile, Lymphozyten, Monozyten, Eosinophile, Basophile, jugendliche Granulozyten, Erythroblasten<br>Spezielle Parameter: Retikulozyten, IRF, RPI, RET-He, MPV, IPF, |  |  |                |  |  |
|  | Knochenmark<br>Apheresat<br>ECP   | ACD-A / Heparin  | max. 4 h                                       | Raumtemperatur | Order-Entry <b>MK1-L03</b><br>oder Anforderungsbeleg 30                |  |
|  | Granulozytenkonzentrat  | ACD-A /<br>Hydroxyethylstärke                              |  |                |  |  |
| Knochenmark  | <b>Zytomorphologie des Knochenmarks</b>   |  |  |                |  |  |
|  | KM  | Spritze<br>KM mit EDTA-Zusatz<br>(Verhältnis EDTA/KM: 1+2) | max. 4 h                                       | Raumtemperatur | <b>PB mitschicken, wenn<br/>noch keine<br/>Routineanalytik erfolgt</b> | Anforderungsschein<br>Zytomorphologie (rosa) |
|  | <b>Zytochemische Untersuchungen</b><br>Peroxidase (POX)<br>Alpha-Naphthyl-Esterase (ANAE)<br>Eisen (Fe)   |  |  |                |  |  |
|  | KM  | Spritze<br>KM mit EDTA-Zusatz<br>(Verhältnis EDTA/KM: 1+2) | Max. 4 h                                       | Raumtemperatur | Anforderungsschein<br>Zytomorphologie (rosa)                           |  |
| Liquor und<br>Ergüsse                                | <b>Liquor- und Ergusszytologie</b>  |  |  |                |  |  |
|  | Liquor  | nativ / ohne Zusatz  | <b>Sofort !</b>                                | Raumtemperatur | Anforderungsschein<br>Zytomorphologie (rosa)                           |  |
|  | Ascites   |  | max. 4 h                                       |                |  |  |
| Pleura-, Kniegelenkspunktat u.a.                     |   |  |  |                |  |  |



**Laborleistungsverzeichnis**  
Zytologie und Zytomorphologie / Durchflusszytometrie / Zytogenetik

**Durchflusszytometrie MK1-L06**

| Methode   | Materialmenge<br>Antikoagulanzen             | Transportintervall und<br>Lagerungsbedingungen | Anforderung über              |
|---|--|--|-------------------------------|
| <b>Stammzellbestimmung ± Immunstatus</b>                                      |  |  |                               |
| KM  | 0,5 ml<br>ACD-A / Heparin                    | sofort   | keine                         |
| PB  | 2,7 ml / Kalium-EDTA<br>Sarstedt-S-Monovette |  |                               |
| Apheresat   | 0,5 ml<br>ACD-A / Heparin                    |  |                               |
| Order-Entry <b>MK1-L06</b><br>oder Anforderungsbeleg 30                       |  |  |                               |
| <b>Diagnostik und Verlaufsmoitoring maligner hämatologischer Erkrankungen</b> |  |  |                               |
| KM  | 2-5 ml                                       | max. 24h                                       | Raumtemperatur                |
| PB  | EDTA (Heparin)                               |  |                               |
| Ergüsse (z.B. BAL, Pleura)  | mind. 1 ml                                   | sofort<br>(innerhalb 1h ins Labor)             | keine<br>(Abnahme bis 14 Uhr) |
| Liquor  | nativ  |  |                               |
| <b>PNH Diagnostik</b>   |  |  |                               |
| PB  | 2,7 ml / Kalium-EDTA<br>Sarstedt-S-Monovette | max. 24h<br>(Lieferung bis 12 Uhr)             | Raumtemperatur                |
| <b>Immunstatus</b>  |  |  |                               |
| PB  | 2,7 ml / Kalium-EDTA<br>Sarstedt-S-Monovette | max. 24h                                       | Raumtemperatur                |
| <b>Bestimmung T-reg<br/>(regulatorische T-Zellen)</b>                         |  |  |                               |
| PB  | 7,5 ml / Kalium-EDTA<br>Sarstedt-S-Monovette | sofort<br>(Lieferung bis 12 Uhr)               | Raumtemperatur                |
| Apheresat   | 0,5 ml<br>ACD-A / Heparin                    |  | max. 12h bei 2-8°C            |
| <b>Bearbeitung individ.<br/>Fragestellungen</b>                               | alle o.g.Materialien                         | rechtzeitige Anmeldung zwingend                |                               |

Anforderungsschein  
Durchflusszytometrie  
(gelb)



**Laborleistungsverzeichnis**  
Zytologie und Zytomorphologie / Durchflusszytometrie / Zytogenetik

**Zytogenetik MK1-L09**

| Methoden                          | Materialmenge<br>Antikoagulant   | Transportintervall und<br>Lagerungsbedingungen | Besonderheiten | Anforderung über   |
|-----------------------------------|--|--|----------------|--|
| <b>Karyotyp / Metaphasen-FISH</b> |  |  |                |  |
| PB                                | 7,5 ml / Lithium-Heparin<br>Sarstedt-S-Monovette   | 24 h<br>ggf. Rückfrage                         | Raumtemperatur | - konservierungsmittel-<br>freies Heparin!<br><br>- Kein EDTA!<br><br>- Material muss steril<br>bleiben! |
| KM                                | 7,5 ml / Lithium-Heparin<br>Sarstedt-S-Monovette<br>vorgefertigte Spritze (Apotheke)<br>mit 200 I.E.<br>Na-Heparin |  |                |  |
| Liquor / Ascites                  | nativ / ohne Zusatz  | max. 4 h<br>ggf. Rückfrage                     |                | Anforderungsschein<br>Zytogenetik (grün)   |
| <b>Interphasen-FISH</b>           |  |  |                |  |
| PB                                | Sarstedt-S-Monovette<br>Lithium-Heparin oder EDTA  | 24 h<br>ggf. Rückfrage                         | Raumtemperatur | Anforderungsschein<br>Zytogenetik (grün)   |
| PB-Ausstrich                      | nativ  | 14 Tage<br>ggf. Rückfrage                      |                |  |
| KM                                | Lithium-Heparin<br>Sarstedt-S-Monovette<br>vorgefertigte Spritze (Apotheke)<br>mit 200 I.E.<br>Na-Heparin          | 24 h<br>ggf. Rückfrage                         |                |  |
| KM-Ausstrich                      | nativ  | 14 Tage<br>ggf. Rückfrage                      |                |  |
| Liquor / Ascites                  | nativ  | max. 4 h<br>ggf. Rückfrage                     |                |  |



**Laborleistungsverzeichnis**  
Zytologie und Zytomorphologie / Durchflusszytometrie / Zytogenetik

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                             |