

## **Profile Hämatologie/Onkologie**

### **Plasmozytom/MM/MGUS**

Immunfixation im Serum und Urin (Paraproteine, Bence-Jones-Proteine), Kappa-Leichtketten, Lambda-Leichtketten, Eiweiß-Elektrophorese im Serum, Immunglobuline im Serum, Kalzium, LDH, Beta-2-Mikroglobulin, Thymidin-Kinase

**Benötigte Materialien: 2 x 10ml Serum, 10ml Spontanurin**

Immunphänotypisierung

**Benötigte Materialien: 10ml EDTA-Blut; und/oder 5ml EDTA-Knochenmark**

Chromosomenanalyse, FISH, ggf. molekulargenetische Untersuchungen

**Benötigte Materialien: 5ml heparinisiertes Knochenmark, mind. 5ml EDTA-Knochenmark**

### **B-CLL/B-NHL**

Kappa-Leichtketten, Lambda-Leichtketten, Eiweiß-Elektrophorese im Serum, Immunglobuline im Serum, Thymidin-Kinase

**Benötigte Materialien: 2 x 10ml Serum, 10ml Spontanurin**

Immunphänotypisierung inkl. ZAP-70

**Benötigte Materialien: 10ml EDTA-Blut; und/oder 5ml EDTA-Knochenmark**

Chromosomenanalyse, FISH, ggf. molekulargenetische Untersuchungen

**Benötigte Materialien: 5ml heparinisiertes Knochenmark, mind. 5ml EDTA-Knochenmark**

## T-NHL

Thymidin-Kinase

**Benötigte Materialien: 10ml Serum**

Immunphänotypisierung

**Benötigte Materialien: 10ml EDTA-Blut; und/oder 5ml EDTA-Knochenmark**

Chromosomenanalyse, FISH, ggf. molekulargenetische Untersuchungen

**Benötigte Materialien: 5ml heparinisieretes Knochenmark, mind. 5ml EDTA-Knochenmark**

## Idiopathische thrombozytopenische Purpura (ITP)

Thrombozyten-Antikörper

**Benötigte Materialien: mind. 20ml EDTA-Blut**

Transaminasen, Immunfixation, Gerinnung, Rheumaserologie

**Benötigte Materialien: 3ml Citrat, 10ml Serum**

Vitamin B12, Folsäure, Infektionsserologie (Hep. A und B, EBV, HSV)

**Benötigte Materialien: 10ml Serum**

## Myelodysplastisches Syndrom (MDS)

EPO, Ferritin, Eisen, Retikulozyten, Haptoglobin, Vitamin B12, Folsäure, LDH, Leukozyten-AP, Thymidin-Kinase,

**Benötigte Materialien: 10ml EDTA-Blut, 10ml Serum**

Immunphänotypisierung

**Benötigte Materialien: 10ml EDTA-Blut; und/oder 5ml EDTA-Knochenmark**

Chromosomenanalyse, FISH, ggf. molekulargenetische Untersuchungen

**Benötigte Materialien: 5ml heparinisieretes Knochenmark, mind. 5ml EDTA-Knochenmark**

### **Myeloproliferatives Syndrom (MPS)**

Hämolyseparameter, Leukozyten-AP, Thymidin-Kinase,  
Immunphänotypisierung, JAK2, t(9;22), PRV1

**Benötigte Materialien: 10ml EDTA-Blut, 10ml Serum**

### **Hypereosinophiles Syndrom (HES)**

FIP1L1-PDGFR

**Benötigte Materialien: 3ml EDTA-Blut**

### **Mastozytose**

c-kit, Tryptase

**Benötigte Materialien: 3ml EDTA-Blut, 3ml Serum**

### **Akute Leukämien (AML/ALL)**

Immunphänotypisierung

**Benötigte Materialien: 10ml EDTA-Blut; und/oder 5ml EDTA-Knochenmark**

Chromosomenanalyse, FISH, ggf. molekulargenetische Untersuchungen

**Benötigte Materialien: 5ml heparinisiertes Knochenmark, mind. 5ml EDTA-Knochenmark**

## CML

Immunphänotypisierung

**Benötigte Materialien: 10ml EDTA-Blut; und/oder 5ml EDTA-Knochenmark**

Chromosomenanalyse, FISH, ggf. molekulargenetische Untersuchungen

**Benötigte Materialien: 5ml heparinisiertes Knochenmark, mind. 5ml EDTA-Knochenmark**

## Hämolyseparameter

Haptoglobin, Bilirubin, LDH, Retikulozyten, direkter und indirekter Coombstest, Hb-Elektrophorese

**Benötigte Materialien: 10ml EDTA-Blut, 10ml Serum**

## Paroxysmale Nächtliche Hämoglobinurie

Immunphänotypisierung

**Benötigte Materialien: 3ml EDTA-Blut**

## Hämoglobinopathien

CRP, Ferritin, Haptoglobin, Bilirubin, LDH, Retikulozyten, direkter und indirekter Coombstest, Hb-Elektrophorese

**Benötigte Materialien: 10ml EDTA-Blut, 10ml Serum**

## Amyloidose

Eiweißelektrophorese, Immunelektrophorese, Monoklonale Leichtketten (Paraproteine) im Urin, Immunfixation im Urin

**Benötigte Materialien: 10ml Serum, 10ml Spontanurin**

## Thromboseneigung

APC-Resistenz (Aktivierte Protein C-Resistenz), Faktor V-Leiden-Genmutation, Faktor II-Prothrombinmutation, Protein C, Protein S, Antithrombin III, Lupus Antikoagulans, Fibrinogen, Homocystein, Faktor VIII, Faktor II, Faktor XII

**Benötigte Materialien: 10ml EDTA-Blut, 10ml Citrat-Blut**

## Pharmakogenetik/Toxizität

5-FU-Therapie	Dihydropyrimidin-Dehydrogenase (DP[Y]D)
Azathioprin	Thiopurin-S-Methyltransferase (TPMT)
Irinotecan	UDP-Glucuronyltransferase 1A1 (UGT1A1)
Tamoxifen	Cytochrom CYP2D6

**Benötigte Materialien: 5ml EDTA-Blut**