

**Patient (Aufkleber)**

Name, Vorname:

Geburtsdatum:

Klinik/Station:

Anforderungsbogen Humangenetik  
**Onkologische Diagnostik**

Ansprechpartner im Labor Humangenetik:  
Zytogenetik: Dr. Höfers, Tel. 4295  
Molekulargenetik: Dr. Gläser, Tel. 4296

**Erstuntersuchung**

**erneute Untersuchung**

**Indikation** (Fragestellung/ klinische Angaben):

**Transplantation: Chimärismus-Analyse** (bitte ankreuzen)

- Empfänger**     Om Ow     **nach T.**(Tag )\_\_\_\_     **vor T.** (Ausgangsmaterial)  
 **Spender**     Om Ow     **blutsverwandt:**\_\_\_\_\_

**beiliegende Probe(n)**

**Ausstrichpräparate bei MM**  
Anteil Plasmazellen bei MM ..... %

**Heparin-Blutprobe (2,7ml / 7ml)**

**Heparin-Knochenmark (2,7ml / 7ml)**  
für CD3 jeweils zusätzlich 2ml heparinisiert

**sonstige Probe, z.B.Mundschleimhaut** \_\_\_\_\_ (nur nach Rücksprache)

**Leukozytenzahl** \_\_\_\_\_

- ..... >5 Leukos: 2,7ml  
 ..... <5 Leukos: 7ml

geringere Probenvolumina  
nur nach Rücksprache

**gewünschte Untersuchung** (bitte ankreuzen):

**Chromosomenanalyse**

**FISH**     **FISH bcr/abl**     **FISH Chimärismus XY**  
 **FISH sonstiges** \_\_\_\_\_

**Mikrosatellitenanalyse Chimärismus**

**Gesamtleukozyten**     **CD3** bis 12 Uhr, sonst nur nach  
Absprache

**sonstiges** \_\_\_\_\_ (nur nach Rücksprache)

Datum:

Tel.-Nr.:

Stempel:

Unterschrift  
**einsendender Arzt**

## ***Molekulargenetische Untersuchungen zur Chimärismusanalyse in CD3-aktiven Zellen aus heparinisiertem Blut oder Knochenmark***

1. Separation/Anreicherung **intakter** CD3-positiver Zellen
2. Separation genomischer DNA aus dieser separierten Zellsuspension
3. Chimärismusanalyse durch Vergleich informativer Mikrosatellitenmarker  
Informativ heißt: Spender und Empfänger haben ein gut unterscheidbares Bandenmuster bei der Mikrosatellitenanalyse, dies muss vor Transplantation ausgetestet werden.

Die CD3-Selektion erfolgt auf Basis einer Antigen-Antikörper-Reaktion (Dynabeads, Dynal). Es folgt eine DNA-Präparation.

Diese Prozedur erfordert zwingend intakte Zellen (Antikoagul.: Heparin), die zu dieser Antigen-Antikörper-Reaktion noch fähig sind. Deshalb müssen die CD3-Untersuchungen unmittelbar nach der Blutentnahme spätestens aber am nächsten Morgen (Lagerung bei 4°C) erfolgen. Ein Probeneingang nach 12 Uhr bedarf deshalb der vorherigen Absprache mit dem Labor.

(siehe Anforderungsbogen Humangenetik - Onkologische Diagnostik).