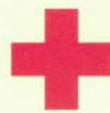


# Begleitschein für Bluteinsendungen Transfusions- und Transplantationsimmunologie



**Deutsches  
Rotes  
Kreuz**

**DRK-Blutspendedienst Nord-Ost**  
gemeinnützige GmbH  
Berlin | Brandenburg | Hamburg  
Sachsen | Schleswig-Holstein

Akkreditierte HLA-Laboratorien nach den Standards  
der Europäischen Gesellschaft für Immungenetik

Institut Cottbus  
Thiemstraße 105  
03050 Cottbus  
Tel.: 0355 4995-179  
Fax: 0355 4995-242  
Institutsleiterin:  
Irene Sopivnik

Institut Dresden  
Blasewitzer Straße 68/70  
01307 Dresden  
Tel.: 0351 44508-880  
Fax: 0351 44508-885  
Institutsleiter:  
Univ.-Prof. Dr. med. Torsten Tonn

Praxis für Transfusionsmedizin  
Univ.-Prof. Dr. med. Torsten Tonn  
Blasewitzer Straße 68/70  
01307 Dresden  
Tel.: 0351 44508-118  
Fax: 0351 44508-119

Auftragsnummer / Probenerfassung

**Einsender**  
(Einrichtung/Stempel)

**Rechnungsempfänger**  
(wenn nicht ident mit Einsender)

**Patient:**

Name, Vorname (Etikett) \_\_\_\_\_

Geburtsdatum (Etikett) \_\_\_\_\_

Diagnose \_\_\_\_\_

Indikation für die Untersuchung \_\_\_\_\_

**Angehöriger:**  
(bei Familienuntersuchungen)

Name, Vorname \_\_\_\_\_

Geburtsdatum \_\_\_\_\_

Verwandtschaftsgrad \_\_\_\_\_

## GEWÜNSCHTE UNTERSUCHUNGEN

### HLA-Merkmalbestimmung (serol./molekularbiol.) (5 ml EDTA)

- HLA-ABC+DRB1 / DQB1** Typisierung / HLA-Klasse I und II  
(Vorbereitung zur allogenen Transplantation bei Patienten,  
Familiientypisierungen zur Spendersuche)
  - Einfeldauflösung (low)*       *Zweifeldauflösung (high)*
- HLA-DRB1 / DQB1-Typisierung / HLA-Klasse II**  
(erweiterte Typisierung, z.B. nach vollständiger Übereinstimmung  
der HLA-ABC-Merkmale von Spender und Empfänger)
  - Einfeldauflösung (low)*       *Zweifeldauflösung (high)*
- HLA-AB(C)-Typisierung / HLA-Klasse I**  
(z. B. für HLA-kompatible Thrombozytentransfusion)
  - Einfeldauflösung (low)*       *Zweifeldauflösung (high)*

### Bestimmung krankheitsassoziierter HLA-Merkmale (5 ml EDTA)

#### KEINE transfusionsassoziierten Leistungen!!!

Als Unterstützung bei der Diagnosestellung durch  
die Assoziation des Merkmals zu bestimmten Krankheiten

**Hinweis: Schriftliches Einverständnis des Patienten**

**entsprechend des Gendiagnostikgesetzes erforderlich!**

- HLA-B 27** (Morbus Bechterew, Rheumatische Arthritis)
- HLA DR2** (DRB1\*15:01,DQA1\*01:02,DQB1\*06:02) - Narkolepsie
- HLA DR 3 , HLA-DR4** (Diabetes mellitus Typ 1)
- HLA-B\*57:01** (Hypersensibilität gegenüber Abacavir)
- HLA-DQ2, 7, 8** (DQB/DQA-Assoziation) - Zöliakie
- HLA-B5, B51** (Morbus Behcet)
- HLA-B47** (AGS-Salzmangelsyndrom)

andere HLA-Merkmale: \_\_\_\_\_

**Hämochromatosegen (HFE)**

### Weitere Merkmalbestimmungen vor der Transfusion (5 ml EDTA)

- HPA-Merkmale** (Thrombozytenmerkmale)
- HNA-Merkmale** (Granulozytenmerkmale)
- ABO-Blutgruppenmerkmale**
- Rh-Formel**
- Rh-Faktor D** (weak D, partial D)

weitere BG-Merkmale: \_\_\_\_\_

### Cito-Untersuchungen nach Rücksprache möglich!

### Antikörperbestimmungen (5 ml NATIVBLUT oder 2 ml Serum)

- HLA-Alloantikörper** mit Spezifizierung  
Testmethode: LCT, Bead-Array
- HLA-Autoantikörper** (zusätzlich 10 ml EDTA-Blut)  
Testmethode: LCT
- HPA-Alloantikörper** mit Spezifizierung (thrombozytäre Ak)  
Testmethode: Bead-Array, MAIPA
- HPA-Autoantikörperbestimmung** (zusätzlich 20 ml EDTA-Blut)  
Testmethode: Bead-Array, MAIPA
- HNA-Alloantikörper** mit Spezifizierung (granulozytäre Ak)  
Testmethode: Bead array, MAIGA, GIFT, GAT

### ORGANTRANSPLANTATION

- Aufnahme auf die Warteliste**  
HLA-ABC+DRB1,DQA, DQB1, DP-Typisierung, (10 ml EDTA- und  
Antikörper-Status und autologes CrossMatch 20 ml Nativblut)
- Typisierung** (Spender für Lebend-TX) (10 ml EDTA-Blut)
- Retypisierung** (Spender/Patient) (10 ml EDTA-Blut)
- Quartalscreening**  
Testmethode: LCT, Bead-Array (20 ml Nativblut)
- Antikörperscreening** nach Immunisierungsereignissen  
Testmethode: LCT, Bead-Array (20 ml Nativblut)
- DSA** vor Transplantation (10 ml Nativblut)  
Testmethoden:  LCT       Bead-Array
- DSA** bei humoraler Rejektion (Bead-Array) (10 ml Nativblut)
- Routinescreening** nach NTX (Bead-Array) (10 ml Nativblut)

### Kreuzproben (CrossMatch) für Organtransplantationen

Testmethode: LCT

- CrossMatch** bei Lebend-TX vom Spender (20ml EDTA-Blut)  
vom Empfänger (10 ml Nativ- und  
20 ml EDTA-Blut)
- CrossMatch** autolog (10 ml EDTA, 10 ml Nativblut)

Datum und Uhrzeit der Blutentnahme

Blutentnahme durchgeführt      Unterschrift

Blutröhrchen ist beschriftet, Identität wird bescheinigt.  
Unterschrift und Stempel des Arztes