

# Anforderungsschein HLA Labor (GHATT)



Universitätsklinikum  
Halle (Saale)

**Anschrift:**

Einrichtung für Transfusionsmedizin - **HLA-Labor**  
Komplement, 3. Ebene  
Ernst-Grube-Str. 40, 06120 Halle  
Tel.: **0345-557-1456 / -1409** Fax: **0345-557-1849**

## Patientendaten:

Klinikstempel / Station

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

Geb.-Datum \_\_\_\_\_

Unterschrift Arzt / Einsender \_\_\_\_\_

infektiöses Material (laut IfSG) \_\_\_\_\_

Telefon \_\_\_\_\_

Fax \_\_\_\_\_

Diagnose \_\_\_\_\_

Abnahmedatum \_\_\_\_\_

Dringend

Bemerkung zu Erkrankungen (z.B. Autoimmun) und Medikation (z.B. Behandlung mit Immunsuppressiva / Zytostatika)

Angehöriger \_\_\_\_\_

Geb.-Datum \_\_\_\_\_

Verwandtschaftsgrad \_\_\_\_\_

### mit Einwilligungserklärung laut GenDG

Untersuchungen zur Festlegung von HLA-Krankheitsassoziationen und therapeutischen Ausrichtungen  
(entsprechend der Anforderung erfolgt eine Stufendiagnostik(♦))

- |  |                 |
|--|-----------------|
| <input type="checkbox"/> HLA-B27   | 5ml Citratblut  |
| <input type="checkbox"/> HLA-B*57 ♦  | 5ml Citratblut  |
| <input type="checkbox"/> HLA-ABC (z.B. bei Psoriasis, Uveitis, etc. siehe Rückseite)           | 10ml Citratblut |
| <input type="checkbox"/> HLA-DRDQ (z.B. bei Narkolepsie, Zöliakie, etc. siehe Rückseite) ♦     | 10ml Citratblut |
| <input type="checkbox"/> HLA-ABC und -DRDQ (z.B. Sklerodermie, JCA, JRA, etc. siehe Rückseite) | 10ml Citratblut |

### ohne Einwilligungserklärung laut GenDG

Kompatibilitätsvergleiche für Transplantation, Transfusion, Familienuntersuchung, etc.

#### Standarduntersuchungen

**HLA-Antigen-Bestimmungen**

HLA-ABC  
10ml Citratblut

HLA-ABC und -DRDQ  
20ml Citratblut

**HLA-Antikörper-Bestimmung**

Nachweis von anti-HLA-AK  
20ml Nativblut

**Crossmatch (Lymphozytotoxizitätstest)**

20ml Citratblut vom Spender und  
20ml Nativblut vom Empfänger

→ Probenmaterial muss innerhalb von 24 Stunden, sowie  
Freitags / Vorfeiertags bis 12 Uhr im Labor sein

**HPA-Antigen-Bestimmung**

HPA-1a-6b, 15a-b  
10ml Citratblut

#### Sonderuntersuchungen

**HLA-Allel-Bestimmungen**

HLA-Klasse I & II-high resolution-Typisierung  
(HLA-A\*, B\*, C\*, DRB1\*, DQB1\*)  
Anforderung nur für die Vorbereitung von  
Stammzell-Transplantationen oder **nach  
Anfrage**

**Crossmatch (ELISA) – separate  
Rechnungslegung**

20ml Citratblut vom Spender und  
10ml Nativblut vom Empfänger

Eine Bearbeitung der Patientenproben erfolgt erst nach Erhalt des vollständig ausgefüllten und  
durch Unterschrift freigegebenen Anforderungsscheins.  
(RiLiBÄK Arbeiten im diagnostischen Labor)  
Material wird ansonsten nach 3 Werktagen verworfen

## Gewebetypisierung & anti-HLA Antikörper-Diagnostik

HLA-Antigenbestimmung, niedrigauflösend		
HLA-Klasse I (A, B, Cw)	<b>Citratblut</b>	serologisch, molekulargenetisch (SSP)
HLA-Klasse II (DRB1*, DQB1*)		molekulargenetisch (SSP)
HLA-Allelbestimmung, hochauflösend		
HLA-Klasse I & II (A*, B*, C*, DRB1*, DQB1*)	<b>Citratblut (alternativ EDTA Blut)</b>	molekulargenetisch (SBT)
Anti-HLA-Antikörper-Status		
zytotoxische Antikörper (AK)	<b>Nativblut (alternativ Serum)</b>	Lymphozytotoxizitätstest (LZT)
Anti-HLA Klasse I & II AK Screening		ELISA
Differenzierung Antikörper anti-HLA-Klasse I (T- & B-Zell) anti-HLA-Klasse II (B-Zell)		Lymphozytotoxizitätstest (LZT) Luminex-Analyse ELISA
Verträglichkeitsprobe		
Crossmatch - zellulär (PBL, T-Zell & B-Zell, +/- DTT)	<b>Citratblut vom Spender &amp; Nativblut vom Empfänger</b>	Lymphozytotoxizitätstest (LZT)
Crossmatch - Festphasenassay (anti-HLA Klasse I und II AK)		ELISA (AMS HLA Klasse I & II)

## Krankheitsassoziierte HLA Antigene (-Allele)

Ankylos. Spondylitiden	<b>Citratblut</b>	HLA-B27
M. Reiter		HLA-B8, -B27
Lupus erythematodes		HLA-DR15, -DR3
Rheumatoide Arthritis		HLA-DR1, -DR4-hoch auflösend
Juv. chron. Polyarthritis		HLA-A2, -DR8, -DR11
Psoriasis		HLA-B13, -B37, -B57, -Cw6
M. Behcet		HLA-B51
Pemphigus vulgaris		HLA-DR4
Uveitis		HLA-A29, -B27, -B17, -B51, -DR4, -DR53
Birdshot-Retinopathie		HLA-A29
Narkolepsie (Stufendiagnostik)		HLA-DR15, -DQ6, niedrig- & hochauflösend
Adrenogenitales Syndrom		HLA-B5, -B14, -B47
Zöliakie (Stufendiagnostik)		HLA-DR3, -DR4, -DR5, -DR7, -DQ2, -DQ3, DQA
Juv. Diabetes Mellitus		HLA-DR3, -DR4, -DQ8
Sarkoidose		HLA-B13, -B27, -Cw6, -B57, -DR7
M. Duhring		HLA-DR3
Abacavir-Therapie (Stufendiagnostik)		HLA-B*5701
perforierende Kollagenose, Ichthyosis, Neuroblastom, Srudon Syndrom, M. Hodgkin, Sklerodermie, Sjögren Syndrom, Morbus Turner		

## Transfusionsrelevante Antigene

Thrombozyten-Antigene (HPA)	<b>Citratblut (alternativ EDTA Blut)</b>	molekulargenetisch (SSP)
-----------------------------	--	--------------------------