



# Untersuchungsauftrag Immunologielabor

Patientendaten >Versichertenkarte

Universitätsklinik  
für Kinder- und Jugendmedizin Ulm  
Ärztliche Direktorin: Prof. Dr. M. Erlacher

*Diagnostische Laboratorien der Universitätsklinik  
für Kinder- und Jugendmedizin Ulm*

## Immunologielabor

Eythstrasse 24  
Haus 3 Raum 113  
D-89075 Ulm  
Telefon: (0731) 500 – 57 163  
Telefax: (0731) 500 – 57 247



**Abrechnung**  
 Kassenpatient/in (bitte Überweisungsschein)  
 Privatpatient/in  
 Rechnung an Einsender/Klinik (Adresse siehe Arztfeld)

**Einsender**  
Adresse oder Stempel  
  
Tel. \_\_\_\_\_ Fax \_\_\_\_\_  
zusätzl. Tel. Nr\* \_\_\_\_\_  
email \_\_\_\_\_  
Name in Druckbuchstaben: \_\_\_\_\_  
Datum \_\_\_\_\_ Unterschrift \_\_\_\_\_

**Untersuchungsmaterial**  
entnommen am: \_\_\_\_\_ Uhrzeit: \_\_\_\_\_  
 Heparin-Blut  
 Heparin-Knochenmark  
 Sonstiges: \_\_\_\_\_

Auffälliges Neugeborenen-Screening  
 Dringend  
\* Bitte unbedingt 2. Telefonnummer für die Sicherstellung der Erreichbarkeit bei pathologischen Werten angeben

**Patientenangaben:** Geschlecht  w  m  
**Fragestellung:** \_\_\_\_\_  
**Anamnese:**  
(ggf. bitte Arztbrief beilegen)

**Für alle Einsendungen bitte unbedingt beachten:**  
**Vor dem Probenversand:**  
**Rücksprache mit einem der Ansprechpartner zwingend erforderlich!**  
• Funktionelle Analysen: Anmeldung mindestens 5 Tage im Voraus.  
• Differentialblutbild am Tag der Entnahme bitte faxen an: 500-57247  
• Versand ohne Kühlung per Expressversand  
• Falls im Kommentar nicht anders beschrieben: Ankunft im Labor ≤ 24h nach Blutentnahme  
• Nähere Informationen s. Präanalytik-Handbuch  
**Ansprechpartner**  
**Ärztliche Leitung** zur Indikationsstellung und klinischen Beratung:  
Prof. Dr. med. Ansgar Schulz ☎ Sekretariat 0731-500-57154, [ansgar.schulz@uniklinik-ulm.de](mailto:ansgar.schulz@uniklinik-ulm.de)  
Prof. Dr. med. Manfred Hönig, ☎ Sekretariat 0731-500-57154 [manfred.hoenig@uniklinik-ulm.de](mailto:manfred.hoenig@uniklinik-ulm.de)  
**Laborleitung** zu technischen Fragen, Logistik, Terminvereinbarungen:  
Dr. rer. physiol. Eva Jacobsen ☎ 0731-500-57202 / 57163 [eva-maria.jacobsen@uniklinik-ulm.de](mailto:eva-maria.jacobsen@uniklinik-ulm.de)

**Für alle Einsendungen bitte unbedingt beachten:**  
**Vor dem Probenversand: Rücksprache mit einem der Ansprechpartner zwingend erforderlich!**

### phänotypische Diagnostik

	Leistung	Material	Untersuchung	Kommentar
<input type="checkbox"/>	Lymphozytenphänotypisierung	1 ml Heparinblut	T-Zellen und Subpopulationen, (u.a. HLA-DR, naiv/memory T-Zellen, dnT-Zellen), B-Zellen, NK-Zellen	je nach Fragestellung mit MHC-Klasse I, RTE (bitte unter sonstiges angeben)
<input type="checkbox"/>	B-Zell Immunphänotypisierung	5 ml Heparinblut	B-Zell Subpopulationen	
<input type="checkbox"/>	regulatorische T-Zellen	5 ml Heparinblut	T-Zellen CD4+ CD25+ FOXP3+ intrazellulär	gesunde Kontrolle erforderlich
<input type="checkbox"/>	T-Zell-Rezeptor (TCR) Panel	5 ml Heparinblut	Phänotypische Verteilung der TCR-Ketten Vβ1-24	gesunde Kontrolle erforderlich
<input type="checkbox"/>	Adhäsionsmoleküle	1 ml Heparinblut	LFA1 (CD11a) und CD18 auf Leukozyten-Populationen	
<input type="checkbox"/>	Wiskott-Aldrich-Syndrom-Protein (WASP)	1 ml Heparinblut	WASP intrazellulär in T- und B-Zellen, Monozyten	gesunde Kontrolle erforderlich
<input type="checkbox"/>	Perforin-Analyse	5 ml Heparinblut	Perforin intrazellulär in NK-Zellen und CD8+ T-Zellen	gesunde Kontrolle erforderlich Probeneingang spätestens um 11:00 Uhr
<input type="checkbox"/>	CD40 (Rezeptor)	1 ml Heparinblut	CD40 auf B-Zellen	
<input type="checkbox"/>	XIAP, SAP, NK-T-Zellen	10 ml Heparinblut	XIAP, SAP intrazellulär und invariante NK-T Zellen	gesunde Kontrolle erforderlich
<input type="checkbox"/>	Spenderzellen- HLA-Chimärismusanalyse	1 ml Heparinblut	HLA-Färbung der T-, B-, NK-Zellen und Monozyten	HLA-Typisierung im Voraus, nicht für alle HLA-Typen möglich
<input type="checkbox"/>	Zellseparation für Chimärismus-Analysen	10 ml Heparinblut	Separation von CD3+/ CD3 neg. Ly und Granulozyten	Die separierten Zellfraktionen werden an ein nachgeschaltetes Labor zur XY-FISH oder STR-Analyse geschickt

### funktionelle Diagnostik

	Leistung	Material	Untersuchung	Kommentar
<input type="checkbox"/>	T-Zell Funktionen	10 ml Heparinblut	T-Zell Proliferation (LTT – Lymphozytentransformations-Test) nach spezifischer und unspezifischer Stimulation	parallele Lymphozytenphänotypisierung zur Bestimmung der T-Zellzahl
<input type="checkbox"/>	Granulozyten Funktionen	5 ml Li-Heparinblut	Produktion reaktiver O <sub>2</sub> -Metabolite (Burstassay) in stimulierten Granulozyten und Phagozytose; ggf. zusätzl. MPO und NCF1 Expressions-Analyse (Stufendiagnostik)	Probeneingang ≤ 4h nach BE, spätestens um 11:00 Uhr gesunde Kontrolle erforderlich
<input type="checkbox"/>	NK-Zell Funktionen	10 ml Heparinblut	NK-Zellen zytotoxische Aktivität gegen K562	Probeneingang spätestens um 10:30 Uhr gesunde Kontrolle erforderlich
<input type="checkbox"/>	NK-Zell/ CTL Degranulation	10 ml Heparinblut	Nachweis von CD107a auf der Zelloberfläche stimulierter T- und NK-Zellen	gesunde Kontrolle erforderlich
<input type="checkbox"/>	CD40 Ligand	10 ml Heparinblut	Regulation CD40L auf stimulierten T-Zellen	gesunde Kontrolle erforderlich

Sonstiges: \_\_\_\_\_

**nach Leistungskatalog /Präanalytikhandbuch**

Probeneingang (nur vom Immunologielabor Ulm auszufüllen)  
 Kürzel:

Datum:  
 Uhrzeit: