

Zentrum für Pädiatrische Labormedizin (ZPL)
Immunologielabor

Steinwiesstrasse 75, 8032 Zürich, Tel. 044 266 75 60, immunologielabor@kispi.uzh.ch

Auftraggeber (Stempel):

Patientendaten oder Patientenetikette

 Name: _____
 Vorname: _____
 Geschlecht: _____
 Geburtsdatum: _____
 Strasse: _____
 PLZ/Ort: _____

Datum/Zeit der Probenentnahme

Monat	Jan	Feb	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Dez
Tag	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	20	30
Stunde	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	20	00
Minute	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	

Rechnung an:

Adresse:

 Auftraggeber Patienten Andere

Ohne Angaben geht die Rechnung an den Auftraggeber

 Resultat tel. melden: _____ Arzt: _____

Diagnose:

Medikamente:

Fragestellung:

Laborzentrum Immunologie LA1.C8**Tel. 044 266 75 60****Materialangaben**

-
- Serum
-
- Knochenmark
-
-
- EDTA
-
- Heparin

Serologie¹ SSW bei Geburt (Angabe im 1. Lebensjahr): _____ IgG IgA IgM IgG Subklassen 1-4 (ab 1 Jahr)**Autoantikörper¹** Rheumafaktor (IgM-anti-IgG) Kryoglobuline
(spez. Blutentnahme)

Nur nach Voranmeldung

10 ml Nativblut + 10 ml EDTA, warm (37°C) entnehmen
und transportieren**Impf-Antikörper¹** IgG anti-Diphtherie Toxin

_____ Wochen nach der Impfung

 IgG anti-Tetanus Toxoid

_____ Wochen nach der Impfung

 IgG anti-Haemophilus-influenzae Typ B

_____ Wochen nach der Impfung

 IgG anti-Streptococcus-pneumoniae

_____ Wochen nach der Impfung

Komplement¹ C3 C4 CH 100 (klassischer Weg)
& AP 50 (alternativer Weg)
& MBL

Entnahmezeit: _____

Interne Einsender: 1 ml Nativblut, **sofort** ins Labor bringen
Externe Einsender: Serum gefroren auf Trockeneis schicken**Asservate für 2 Jahre -20°C**

Nur für interne Einsender

-
- Serum
-
- Li-Heparin Plasma
-
-
- EDTA Plasma
-
- Sonstiges Material:
-
-
- EDTA Vollblut _____

EDTA-Blut
Monovette rotNativblut
Monovette weissLi-Heparin-Blut
Monovette orange¹ für alle Analysen total 2,7 ml Nativblut
 Nachbestellung Auftragsformulare per Mail an immunologielabor@kispi.uzh.ch oder
 zum Herunterladen auf <https://www.kispi.uzh.ch/de/zuweiser/labormedizin-zpl/labor/immunologie>

Lymphozytentypisierung 1 ml EDTA-Blut Bitte mit tagesaktuellem Blutbild	Lymphozyten-Funktions-Tests ≤ 2 Jahre 5-10 ml Heparin-Blut > 2 Jahre 10-20 ml Heparin-Blut	Screening-Tests 10 ml Heparin-Blut 1 ml EDTA-Blut 1 ml Serum-Blut
<p>Lymphozyten-Subpopulationen¹</p> <p><input type="checkbox"/> T-, B-, NK-Zellen</p> <p><input type="checkbox"/> T-Zell Subpopulationen</p> <p><input type="checkbox"/> CD31+ naive CD4+ T-Zellen (recent thymic emigrants)</p> <p><input type="checkbox"/> T-Zell-Aktivierungs- und Differenzierungsmarker (TCRαβ/TCRγδ, HLA-DR, CD45RA/RO)</p> <p><input type="checkbox"/> HLA-DR (MHC II-Defekt)</p> <p><input type="checkbox"/> HLA-A, B, C (MHC I-Defekt)</p> <p><input type="checkbox"/> B-Zell-Phänotypisierung (memory, naive, switched, transitional)</p> <p><input type="checkbox"/> CD40 auf B-Zellen (HIGM)</p> <p><input type="checkbox"/> HLA-B27⁷ Fr bis 12.00 Uhr Grenzwertige Befunde werden mittels Zweitmethode bestätigt (USZ)</p> <p>Adhäsionsproteine (LAD)¹</p> <p><input type="checkbox"/> CD11a, CD11b, CD11c, CD18 / MNC</p> <p><input type="checkbox"/> CD15s / PMNC</p> <p>Rezeptoren¹</p> <p><input type="checkbox"/> CD25</p> <p>Transkriptionsfaktor (IPEX)¹</p> <p><input type="checkbox"/> FoxP3</p> <p>Stammzellmarker²</p> <p><input type="checkbox"/> CD34 Nur nach Voranmeldung</p> <p><input type="checkbox"/> CD3 / CD20 / CD56 Nur nach Voranmeldung</p> <p><input type="checkbox"/> TCRαβ / CD19 Depletion Panel Aus zellulären Produkten Nur nach Voranmeldung</p> <p><input type="checkbox"/> CD45RA Depletion Panel Aus zellulären Produkten Nur nach Voranmeldung</p>	<p><input type="checkbox"/> T-Zell-Stimulations-Schnelltest CD69 (Mitogen-Stim. PHA, SEB, PMA)^{3, 6} Nur Mo-Do bis 16.00 Uhr Transport bei Raumtemperatur (Styroporbox)</p> <p><input type="checkbox"/> Lymphozyten-Proliferation^{2, 5, 7} (Stim. mit PHA, CD3, CD3+IL2, CD3+CD28) Nur nach Voranmeldung Externe: Gesunde Kontrollprobe erforderlich Fr bis 12.00 Uhr</p> <p><input type="checkbox"/> Th17 (PMA; CMC/HIES)^{5, 7} Externe: Gesunde Kontrollprobe erforderlich Fr bis 12.00 Uhr</p> <p><input type="checkbox"/> CD40 Ligand (CD154) (HIGM)^{2, 3, 5} Nur nach Voranmeldung Nur Mo-Do bis 16.00 Uhr Externe: Gesunde Kontrollprobe erforderlich</p> <p><input type="checkbox"/> Zellisolation & Asservation MNC⁷ Fr bis 12.00 Uhr</p>	<p><input type="checkbox"/> HLH Screening</p> <p><input type="checkbox"/> NK-Degranulation (CD107a)^{2, 3, 6} Nur nach Voranmeldung Nur Mo-Do bis 16.00 Uhr Transport bei Raumtemperatur (Styroporbox)</p> <p><input type="checkbox"/> Perforin / CD8 + CD56^{1, 5, 7} Externe: Gesunde Kontrollprobe erforderlich Fr bis 12.00 Uhr</p> <p><input type="checkbox"/> SAP / XIAP^{1, 5, 7} Externe: Gesunde Kontrollprobe erforderlich Fr bis 12.00 Uhr</p> <p><input type="checkbox"/> CGD Screening</p> <p>H2O2-Produktion (DHR) & NBT-Test, OPZ^{5, 7} Externe: Gesunde Kontrollprobe erforderlich Fr bis 12.00 Uhr</p> <p><input type="checkbox"/> Spezielle CGD-Analyse</p> <p>NBT-Test mit isolierten CD15+ Zellen^{2, 5} Externe: Gesunde Kontrollprobe erforderlich Nur nach Voranmeldung</p> <p><input type="checkbox"/> ALPS Screening</p> <p><input type="checkbox"/> TCRαβ DNT Zellen¹</p> <p><input type="checkbox"/> sFasLigand</p> <p><input type="checkbox"/> Vitamin B12</p> <p>Legende: ALPS = Autoimmunes Lymphoproliferatives Syndrom CGD = Chronic Granulomatous Disease CMC = Chronic Mucocutaneous Candidiasis HIES = Hyper-IgE Syndrom HIGM = Hyper-IgM Syndrom HLH = Hämophagozytische Lymphohistiozytose LAD = Lymphozyten-Adhäsions-Defekt IPEX = Immundysregulation-Polyendokrinopathie-Enteropathie X-chromosomal</p>
<p>Molekularbiologie 2 ml EDTA oder 2ml Urin</p> <p><input type="checkbox"/> DNS Isolation & Banking</p> <p><input type="checkbox"/> VNTR vor SZT</p> <p><input type="checkbox"/> VNTR nach SZT</p>		

EDTA-Blut Monovette rot	Li-Heparin-Blut Monovette orange	Nativ-Blut Monovette weiss	Urin
----------------------------	-------------------------------------	-------------------------------	------

- 1 Mit tagesaktuellem Blutbild
- 2 Nur nach Voranmeldung
- 3 Nur Montag bis Donnerstag jeweils bis 16.00 Uhr
- 4 Sofort ins Labor bringen (innerhalb 1 h nach BE)
- 5 Externe Einsender: Blut einer gesunden Kontrollperson erforderlich. Bitte legen Sie diese der Patientenprobe bei.
- 6 10 ml Heparin oder nach Absprache. Transport bei Raumtemperatur in Styrobox, um Temperaturschwankungen zu vermeiden.
- 7 Probe muss am Freitag vor 12 Uhr im Labor sein.

Sehr geehrte Damen und Herren

Für die Bearbeitung des Laborauftrages sind folgende Angaben erforderlich:

- Vollständiger Patientennamen (Name, Vorname, Geburtsdatum)
- Datum und Uhrzeit der Probenentnahme
- Kontaktdaten des Einsenders für den Befund
- Klinische Angaben zur Interpretation des Befundes

Versandbedingungen

Für die Funktions-Teste oder Typisierungen müssen folgende Voraussetzungen beachtet werden:

- Die Proben müssen **bei Raumtemperatur, innerhalb 24h** nach der Blutentnahme im Labor eintreffen. Bitte verwenden Sie ausschliesslich Versanddienste, die einen entsprechenden Service anbieten.
- Bei extremen Temperaturen (<5°C oder >30°C), achten Sie bitte auf eine entsprechende Isolierung der Probe, um Zellschädigungen zu vermeiden.
- Die Probe ist direkt an folgende Adresse zu schicken:
Kinderspital Zürich
Immunologielabor, LA1.C8
Steinwiesstrasse 75
8032 Zürich

Kontrollprobe

Für Analysen, die eine Kontrollprobe erfordern (entsprechende Angaben entnehmen Sie dem Auftragsformular), ist es notwendig zusätzlich eine Blutprobe einer gesunden, nichtverwandten Person mitzuschicken. Dies ist wichtig, um Artefakte durch Lagerung oder Transport so gut wie möglich auszuschliessen. Damit die Probe als Kontrolle dienen kann, muss sie unter denselben Bedingungen entnommen werden, wie die Patientenprobe (gleiches Röhrchen, gleiche Zeit usw.).

Voranmeldung

Analysen, die eine Voranmeldung benötigen (entsprechende Angaben entnehmen Sie dem Auftragsformular), müssen zwingend vor dem Versand angemeldet werden. Ist dies nicht erfolgt, kann die Analyse der Probe nicht gewährleistet werden.

Bitte beachten Sie, dass die Analyse der NK-Degranulation oder der Stammzellmarkern (CD34 usw.) nur **nach Terminabsprache** erfolgt. Unangemeldete Proben können nicht bearbeitet werden.

Freundliche Grüsse
Kinderspital Zürich – Eleonorenstiftung

Immunologielabor