

Zentrum für Pädiatrische Labormedizin (ZPL)
Immunologielabor

Steinwiesstrasse 75, 8032 Zürich, Tel. +41 (0)44 266 75 60, immlabor@kispi.uzh.ch

Auftraggeber (Stempel):

Patientendaten oder Patientenetikette

Name: _____

Vorname: _____

Geschlecht: _____

Geburtsdatum: _____

Strasse: _____

PLZ/Ort: _____

 Bitte Felder kräftig mit **Kugelschreiber**
schwarz oder blau markieren

 Richtig **—**
 Falsch **⊕** **⊗**

Rechnung an:

 Auftraggeber ^a

 Patienten ^b

Adresse:

 Krankenkasse ^b

Andere

 IV ^b

Ohne Angaben geht die Rechnung an den Auftraggeber

Datum/Zeit der Probenentnahme

 Monat

Jan	Feb	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Dez
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

 Tag

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	20	30
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

 Stunde

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	20	00
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

 Minute

5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

 Resultat tel. melden: _____ Arzt: _____

Diagnose:

Medikamente:

Fragestellung:

Immunologie LA1.C8
Tel. +41 (0)44 266 75 60
Materialangaben

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

Serologie ¹

-
- SSW bei Geburt (Angabe im 1. Lebensjahr):
-
- _____

 IgG

 IgA

 IgM

 IgG Subklassen 1-4 (ab 1 Jahr)

Autoantikörper ¹

-
- Rheumafaktor (IgM-anti-IgG)

 Kryoglobuline
 (spez. Blutentnahme)

Nur nach Voranmeldung

 10 ml Nativblut + 10 ml EDTA, warm (37°C) entnehmen
 und transportieren

Impf-Antikörper ¹
 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

Komplement ¹
 C3

 C4

 CH 100 (klassischer Weg)
 & AP 50 (alternativer Weg)
 & MBL

Entnahmezit: _____

 Interne Einsender: 1 ml Nativblut, **sofort** ins Labor bringen
 Externe Einsender: Serum gefroren auf Trockeneis schicken

Forschung Immunologie

 Proben werden an die Forschung Immunologie weitergeleitet.
 Nur für interne Einsender. Proben müssen vorgängig auf
 +41 (0)44 635 29 31 angemeldet werden.

 Material: _____

Asservate für 2 Jahre -20°C

Nur für interne Einsender

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

 EDTA-Blut
 Monovette rot

 Nativblut
 Monovette weiss

 Li-Heparin-Blut
 Monovette orange

¹ für alle Analysen total 2,7 ml Nativblut

Bitte beachten! Versand per A-Post bei Raumtemperatur, falls nicht anders vermerkt. Nicht über das Wochenende/Feiertage schicken.

 Nachbestellung Auftragsformulare per Mail an immlabor@kispi.uzh.ch oder zum Herunterladen auf <https://www.kispi.uzh.ch>

 Weitere Informationen zu den Analysen finden Sie unter: <https://kispiportal.uzh.ch/analyseauskunft/>
 und im Vademecum auf der Webseite.

 a stationäre Patienten
 b ambulante Patienten

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 5 ml Heparin-Blut 1 ml EDTA-Blut 1 ml Serum-Blut
Lymphozyten-Subpopulationen ¹ <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> T-, B-, NK-Zellen <input type="checkbox"/> T-Zell Subpopulationen <input type="checkbox"/> CD31+ naive CD4+ T-Zellen (recent thymic emigrants) <input type="checkbox"/> T-Zell-Aktivierungs- und Differenzierungsmarker (TCRαβ/TCRγδ, HLA-DR, CD45RA/RO) <input type="checkbox"/> HLA-DR (MHC II-Defekt) <input type="checkbox"/> HLA-A, B, C (MHC I-Defekt) <input type="checkbox"/> B-Zell-Phänotypisierung (memory, naive, switched, transitional) <input type="checkbox"/> CD40 auf B-Zellen (HIGM) <input type="checkbox"/> HLA-B27⁷ Fr bis 12.00 Uhr Grenzwertige Befunde werden mittels Zweitmethode bestätigt (USZ) 	<ul style="list-style-type: none"> <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) <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 <input type="checkbox"/> Th17 (PMA; CMC/HIES)^{5, 7} Externe: Gesunde Kontrollprobe erforderlich Fr bis 12.00 Uhr <input type="checkbox"/> CD40 Ligand (CD154) (HIGM)^{2, 3, 5} Nur nach Voranmeldung Nur Mo-Do bis 16.00 Uhr Externe: Gesunde Kontrollprobe erforderlich 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> HLH Screening <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Degranulationstest (CD107a) NK-Zellen stim. mit K562, Vy9d2 T-Zellen stim. mit HMBPP)^{2, 3, 6, 7} Nur nach Voranmeldung. Nur Mo-Do bis 16.00 Uhr. Transport bei Raumtemperatur (Styroporbox). Externe: Gesunde Kontrollprobe erforderlich <input type="checkbox"/> Perforin / CD8 + CD56^{5, 7} Externe: Gesunde Kontrollprobe erforderlich Fr bis 12.00 Uhr <input type="checkbox"/> SAP / XIAP^{5, 7} Externe: Gesunde Kontrollprobe erforderlich Fr bis 12.00 Uhr
Adhäsionsproteine (LAD) ¹ <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> CD11a, CD11b, CD11c, CD18 / MNC <input type="checkbox"/> CD15s / PMNC Rezeptoren ¹ <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> CD25 Transkriptionsfaktor (IPEX) ¹ <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> FoxP3 Stammzellmarker ² <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> CD34 Nur nach Voranmeldung <input type="checkbox"/> CD3 / CD20 / CD56 Nur nach Voranmeldung <input type="checkbox"/> TCRαβ / CD19 Depletion Panel Aus zellulären Produkten Nur nach Voranmeldung <input type="checkbox"/> CD45RA Depletion Panel Aus zellulären Produkten Nur nach Voranmeldung 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Zellisolation & Asservation MNC⁷ Fr bis 12.00 Uhr 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> CGD Screening <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> H2O2-Produktion (DHR) & NBT-Test, OPZ^{5, 7} Externe: Gesunde Kontrollprobe erforderlich Fr bis 12.00 Uhr <input type="checkbox"/> Spezielle CGD-Analyse mit isolierten CD15+ Zellen^{2, 5} Externe: Gesunde Kontrollprobe erforderlich, Nur nach Voranmeldung Fr bis 12.00 Uhr <input type="checkbox"/> ALPS Screening <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> TCRαβ DNT Zellen¹ <input type="checkbox"/> sFasLigand <input type="checkbox"/> Vitamin B12 <input type="checkbox"/> IL-10⁸
Molekularbiologie 1 ml EDTA		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
<input type="checkbox"/> EDTA-Blut Monovette rot	<input type="checkbox"/> Li-Heparin-Blut Monovette orange	<input type="checkbox"/> Nativ-Blut Monovette weiss

Bitte beachten! Versand bei Raumtemperatur, falls nicht anders vermerkt. Probe muss innerhalb <24h nach BE im Labor eintreffen. Nicht über das Wochenende/Feiertage schicken.

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.
 8 Externes Labor, Probe wird verschickt.

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.
- Achten Sie darauf, dass die Probe zudem gut gegen Erschütterungen geschützt ist. Vermeiden Sie die Benützung einer Rohrpost und das Fallenlassen der Probe, um Vorstimulierungen und Zellschäden vorzubeugen.
- 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 Stammzellmarkern (CD34 usw.) nur **nach Terminabsprache** erfolgt. Unangemeldete Proben können nicht bearbeitet werden.

Freundliche Grüsse

Kinderspital Zürich - Eleonorenstiftung

Immunologielabor