

Abteilung Immunologie, Medizinische Klinik

Steinwiesstrasse 75, 8032 Zürich

Tel. 044 266 75 60 Fax 044 266 79 86

immunologielaor@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

Serologie¹ SSW bei Geburt (Angabe im 1. Lebensjahr): IgG IgA IgM IgG Subklassen 1-4 (ab 1 Jahr)Autoantikörper¹ Rheumafaktor (IgM-anti-IgG) Antinukleäre AK (ANA) Anti-ds-DNS Anti-ENA (Screening) Anti-RNP Anti-Sm Anti-Scl 70 Anti-SSA (Ro) Anti-SSB (La) Anti-Jo 1 Anti-Nucleosomen Kryoglobuline²
(spez. Blutentnahme)Komplement¹ C3 C4 CH 100 (klassischer Weg)³
& AP 50 (alternativer Weg)
& MBLImpf-Antikörper¹ IgG anti-Diphtherie Toxin IgG anti-Tetanus Toxoid IgG anti-Haemophilus-influenzae Typ B IgG anti-Streptococcus-pneumoniae

Impfdaten:

 Diphtherie _____ Wochen nach der Impfung Tetanus _____ Wochen nach der Impfung Haemophilus influenza _____ Wochen nach der Impfung Streptococcus pneumoniae _____ Wochen nach der ImpfungPlasmaproteine¹ CoeruloplasminEDTA-Blut
Monovette rotNativblut
Monovette weiss¹ für alle Analysen total 2,7 ml Nativblut² 10 ml Nativblut + 10 ml EDTA, warm (37°C) entnehmen und transportieren; nur nach Voranmeldung im Labor³ Interne Einsender: 1 ml Nativblut, **sofort** ins Labor bringen
Externe Einsender: Serum gefroren auf Trockeneis schicken

Zelluläre Immunologie

Tel. 044 266 77 21

Lymphozytentypisierung

1 ml EDTA-Blut (Heparin-Blut optional)
für Absolutwerte bitte mit
tagesaktuellem BB

Lymphozyten-Funktions-Teste

≤ 2 Jahre 5-10 ml Heparin-Blut
> 2 Jahre 10-20 ml Heparin-Blut

Granulozyten-Funktions-Teste

≤ 2 Jahre 5 ml Heparin-Blut
> 2 Jahre 5-10 ml Heparin-Blut

Lymphozyten-Subpopulationen ¹

- T-, B-, NK-Zellen
- CD31+ naive CD4+ T-Zellen (recent thymic emigrants)
- T-Zell-Aktivierungs- und Differenzierungsmarker (TCRαβ/γδ, HLA-DR, CD45RA/RO, CD27)
- TCRαβ DNT Zellen (ALPS)
- HLA-DR (MHC II-Defekt)
- HLA-A, B, C (MHC I-Defekt)
- B-Zell-Phänotypisierung (memory, naive, switched, transitional)
- CD40 auf B-Zellen (HIGM)
- HLA-B27 ³
- Perforin / CD8 + CD56 (HLH) ^{5, 7}

Adhäsionsproteine (LAD) ¹

- CD11a, CD11b, CD11c, CD18 / MNC
- CD15s / PMNC

Rezeptoren ¹

- CD25

Stammzellmarker ^{2, 4}

- CD34
- CD34, CD3

- Lymphozyten-Proliferation ^{2, 5, 7} (Mitogen-Stim. mit PHA, SEB anti-CD3, PMA)
- Lymphozyten-Proliferation ^{2, 5, 7} (Antigen-Stim. mit Candida, CMV, Tuberculin, Tetanus) Patientenalter mind. 12 Monate (CMC)
- T-Zell-Stimulations-Schnelltest CD69 (Mitogen-Stim. PHA, SEB, PMA) ^{2, 3, 6}
- Th17 (PMA; CMC/HIES) ^{2, 5, 7}
- CD40 Ligand (CD154) (HIGM) ^{2, 3, 5}
- NK-Degranulation (CD107a) (HLH) ^{2, 3, 6}
- Zellisolation & Asservation MNC ⁷

- H₂O₂-Produktion (DHR) (CGD) & NBT-Test, OPZ (Screening-Test) ^{2, 5, 7}
- NBT-Test mit isolierten Granulozyten ^{2, 5}

Legende:

- ALPS = Autoimmunes Lymphoproliferatives Syndrom
- CGD = Septische Granulomatose
- CMC = Chronic Mucocutaneous Candidiasis
- HIES = Hyper-IgE Syndrom
- HIGM = Hyper-IgM Syndrom
- HLH = Hämophagozytische Lymphohistiozytose
- LAD = Lymphozyten-Adhäsions-Defekt
- PID = Primärer Immundefekt

Molekularbiologie

- DNS Isolation & Banking
 - VNTR vor SZT
 - VNTR nach SZT
 - VNTR nach SZT auf getrennten Zellen
- Spendername: _____

2 ml EDTA

EDTA-Blut
Monovette rot

Li-Heparin-Blut
Monovette orange

- 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.

Nachbestellung Auftragsformulare per Mail an immunologielabor@kispi.uzh.ch

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.C08
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