

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 <input type="checkbox"/> T-, B-, NK-Zellen <input type="checkbox"/> T-Zell Subpopulationen ⁸ <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) ⁸ <input type="checkbox"/> B-Zell-Phänotypisierung ⁸ (memory, naive, switched, transitional) <input type="checkbox"/> CD40 auf B-Zellen (HIGM) ⁸ <input type="checkbox"/> HLA-B27 ^{6, 8} Fr bis 12.00 Uhr Grenzwertige Befunde werden mittels Zweitmethode bestätigt (USZ)	<input type="checkbox"/> T-Zell-Stimulations-Schnelltest CD69 (Mitogen-Stim. PHA, SEB, PMA) ^{3,5,8} Nur Mo-Do bis 16.00 Uhr Transport bei Raumtemperatur (Styroporbox) <input type="checkbox"/> Lymphozyten-Proliferation ^{2,4,5,6,8} (Stim. mit PHA, CD3, CD3+IL2, CD3+CD28) Nur nach Voranmeldung Gesunde Kontrollprobe erforderlich Fr bis 12.00 Uhr <input type="checkbox"/> Th17 (PMA; CMC/HIES) ^{4,5,6,8} Gesunde Kontrollprobe erforderlich Fr bis 12.00 Uhr <input type="checkbox"/> CD40 Ligand (CD154) (HIGM) ^{2,3,4,5,8} Nur nach Voranmeldung Nur Mo-Do bis 16.00 Uhr Gesunde Kontrollprobe erforderlich	<input type="checkbox"/> HLH Basisabklärung ^A Anmeldung Tel: +41 (0)44 249 65 90 <input type="checkbox"/> Degranulationstest (CD107a) NK-Zellen stim. mit K562, Vy9Vd2 T-Zellen stim. mit HMBPP) ^{2, 3, 5, 6} Nur nach Voranmeldung. Nur Mo-Do bis 16.00 Uhr. Transport bei Raumtemperatur (Styroporbox). Gesunde Kontrollprobe erforderlich <input type="checkbox"/> Perforin / CD8 + CD56 ^{4, 6} Gesunde Kontrollprobe erforderlich Fr bis 12.00 Uhr <input type="checkbox"/> SAP / XIAP ^{4, 6} Gesunde Kontrollprobe erforderlich Fr bis 12.00 Uhr
Adhäsionsproteine (LAD) ^{1, 8} <input type="checkbox"/> CD11a, CD11b, CD11c, CD18 / MNC <input type="checkbox"/> CD15s / PMNC Rezeptoren ^{1, 8} <input type="checkbox"/> CD25 Transkriptionsfaktor (IPEX) ^{1, 8} <input type="checkbox"/> FoxP3	<input type="checkbox"/> Zellisolation & Asservation MNC ^{6,8} Fr bis 12.00 Uhr	<input type="checkbox"/> CGD Basisabklärung H2O2-Produktion (DHR) & NBT-Test, OPZ ^{4, 6} Gesunde Kontrollprobe erforderlich Fr bis 12.00 Uhr <input type="checkbox"/> ALPS Basisabklärung ⁸ <input type="checkbox"/> TCRαβ DNT Zellen ¹ <input type="checkbox"/> sFasLigand <input type="checkbox"/> Vitamin B12 <input type="checkbox"/> IL-10 ⁷
Immunologie Genetik ⁸ 1 ml EDTA <input type="checkbox"/> DNS Isolation & Banking <input type="checkbox"/> VNTR vor SZT <input type="checkbox"/> VNTR nach SZT		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

EDTA-Blut Monovette rot Nativblut Monovette weiss Li-Heparin-Blut Monovette orange

^A Bei Verdacht auf HLH kontaktieren Sie den Jourarzt Immunologie, Tel. +41(0)44 249 64 73 und melden Sie die Probe im Labor an.

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 Blut einer gesunden Kontrollperson erforderlich. Bitte legen Sie diese der Patientenprobe bei.
 5 10 ml Heparin oder nach Absprache. Transport bei Raumtemperatur in Styrobox, um Temperaturschwankungen zu vermeiden.
 6 Probe muss am Freitag vor 12 Uhr im Labor sein.
 7 Externes Labor, Probe wird verschickt.
 8 Nicht-akkreditiertes Verfahren