

Universitätsklinikum Jena		
Institut für Transfusionsmedizin		
Formular intern	Untersuchungen – Labor TPI - Serologie	
Geltungsbereich	HLA	24.09.2024
Ersatz für Version	07.01.2020	Seite 1 von 3
In Kraft gesetzt am:	01.10.2024	

Serologische HLA-Diagnostik				
Untersuchungen	Technik	Material	Transport	Bitte beachten:
<i>serologische HLA-Typisierung</i>				
<ul style="list-style-type: none"> serologische HLA-Klasse I-Typisierung (HLA-A, HLA-B, HLA-Cw) 	Lymphozytotoxizitätstest (LCT)	10 ml Citrat- oder Heparin-Blut	bei 5-25°C (< 48 Stunden)	Anforderung <ul style="list-style-type: none"> zur Auswahl kompatibler Thrombozyten zum Ausschluss von HLA-Klasse I-Nullallelen (Stammzell-TX) zum Ausschluss einer HLA-Kompatibilität im Rahmen der erweiterten Familienspendersuche Transport: frostfrei und nicht über 25°C
<i>HLA-Antikörper-Nachweis</i>				
<ul style="list-style-type: none"> Nachweis und Differenzierung von zytotoxischen HLA-Antikörpern 	Lymphozytotoxizitätstest (LCT)	10 ml Vollblut oder 5 ml Serum	Serum: < 25°C Vollblut: 5-25°C < 48 Stunden	
<ul style="list-style-type: none"> Nachweis DTT-sensitiver (IgM) zytotoxischer Antikörper 	Lymphozytotoxizitätstest (LCT+DTT)	10 ml Vollblut oder 5 ml Serum	Serum: <25°C Vollblut: 5-25°C < 48 Stunden	
<ul style="list-style-type: none"> HLA-Klasse I- und II-Antikörperbestimmung (Screening) 	Solid Phase Assay (LUMINEX-Mix)	10 ml Vollblut (Serum) und 5 ml EDTA-Blut	bei 5-25°C (< 48 Stunden)	
<ul style="list-style-type: none"> Bestimmung des HLA-Klasse I- und /oder II-Antikörper-Titers (Spezialuntersuchung) 	Solid Phase Assay (LUMINEX-Mix)	10 ml Vollblut (Serum) und 5 ml EDTA-Blut	bei 5-25°C (< 48 Stunden)	Erbitten vorherige Rücksprache
<ul style="list-style-type: none"> HLA-Klasse I-Antikörper-Differenzierung 	Solid Phase Assay (LUMINEX-Single Antigen)	10 ml Vollblut (Serum) und 5 ml EDTA-Blut	bei 5-25°C (< 48 Stunden)	
<ul style="list-style-type: none"> HLA-Klasse II-Antikörper-Differenzierung 	Solid Phase Assay (LUMINEX-Single Antigen)	10 ml Vollblut (Serum) und 5 ml EDTA-Blut	bei 5-25°C (< 48 Stunden)	

Verantwortlicher: Dr. Katrin Maier

©Universitätsklinikum Jena – Institut für Transfusionsmedizin

ukj_itm_fi_fc_03_02_02_untersuchungen_tpi_serologie_v01

Universitätsklinikum Jena		
Institut für Transfusionsmedizin		
Formular intern	Untersuchungen – Labor TPI - Serologie	
Geltungsbereich	HLA	24.09.2024
Ersatz für Version	07.01.2020	Seite 2 von 3
In Kraft gesetzt am:	01.10.2024	

Serologische HLA-Diagnostik				
Untersuchungen	Technik	Material	Transport	Bitte beachten:
<i>allogene Lymphozytäre Kreuzprobe (Crossmatch)</i>				
<ul style="list-style-type: none"> Lymphozytäre Kreuzprobe (Gesamtlymphozyten) 	Lymphozytotoxizitätstest (LCT)	Empfänger: 10 ml Vollblut (Serum) <u>und</u> Spender: 10 ml Citrat-Blut oder Milz oder Lymphknoten	bei 5-25°C (< 48 Stunden)	
<ul style="list-style-type: none"> Lymphozytäre Kreuzprobe +DTT (Gesamtlymphozyten) 	Lymphozytotoxizitätstest (LCT+DTT)	Empfänger: 10 ml Vollblut (Serum) <u>und</u> Spender: 10 ml Citrat-Blut oder Milz oder Lymphknoten	bei 5-25°C (< 48 Stunden)	
<ul style="list-style-type: none"> Lymphozytäre Kreuzprobe (Gesamt-, T- und B-Zellen) 	Lymphozytotoxizitätstest (LCT)	Empfänger: 10 ml Vollblut (Serum) <u>und</u> Spender: 10 ml Citrat-Blut oder Milz oder Lymphknoten	bei 5-25°C (< 48 Stunden)	
<ul style="list-style-type: none"> Lymphozytäre Kreuzprobe +DTT (Gesamt-, T- und B-Zellen) 	Lymphozytotoxizitätstest (LCT +DTT)	Empfänger: 10 ml Vollblut (Serum) <u>und</u> Spender: 10 ml Citrat-Blut oder Milz oder Lymphknoten	bei 5-25°C (< 48 Stunden)	

Verantwortlicher: Dr. Katrin Maier

©Universitätsklinikum Jena – Institut für Transfusionsmedizin

ukj_itm_fi_fc_03_02_02_untersuchungen_tpi_serologie_v01

Universitätsklinikum Jena		
Institut für Transfusionsmedizin		
Formular intern	Untersuchungen – Labor TPI - Serologie	
Geltungsbereich	HLA	24.09.2024
Ersatz für Version	07.01.2020	Seite 3 von 3
In Kraft gesetzt am:	01.10.2024	

autologe lymphozytäre Kreuzprobe				
<ul style="list-style-type: none"> Autologer Kreuztest (Gesamtlymphozyten) 	Lymphozytotoxizitätstest (LCT)	10 ml Citrat- und 10 ml Vollblut oder 5 ml Serum des Patienten/der Patientin	bei 5-25°C (< 48 Stunden)	
<ul style="list-style-type: none"> Autologer Kreuztest + DTT (Gesamtlymphozyten) 	Lymphozytotoxizitätstest (LCT +DTT)	10 ml Citrat- und 10 ml Vollblut od. 5 ml Serum des Patienten/der Patientin	bei 5-25°C (< 48 Stunden)	Durchführung nur bei positivem autologen Kreuztest
Nachweis thrombozytärer Antikörper				
<ul style="list-style-type: none"> Nachweis und Differenzierung thrombozytärer Alloantikörper (Routinetestung) 	Solid Phase Assay (LUMINEX-Pak-LX)	10 ml Vollblut (Serum) des Patienten/der Patientin	Serum: <25°C Vollblut: 5 -25°C <48 Stunden	Nachweis von Alloantikörpern gegen HPA-1a, 1b, HPA-2a, 2b, HPA-3a, 3b, HPA-4a, H4b, HPA-5a und HPA-5b