

Untersuchungsgebiet: Transfusionsmedizin/Immunhämatologie

Stand 20.02.2024

Untersuchungsart:

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
ABO-Blutgruppe (kurz)	EDTA-Blut, Nabelschnurblut	Hämagglutination (Gelzentrifugation, Röhrchentechnik)
ABO-Blutgruppe (lang)	EDTA-Blut, Nabelschnurblut	Hämagglutination (Gelzentrifugation, Röhrchentechnik)
Rhesus-Faktor, Rhesus-Formel	EDTA-Blut, Nabelschnurblut	Hämagglutination (Gelzentrifugation, Röhrchentechnik)
Blutgruppe (Kell-System)	EDTA-Blut, Nabelschnurblut	Hämagglutination (Gelzentrifugation, Röhrchentechnik)
Erythrozytäre Antigene, wie z.B. Duffy, Kidd, MNSs	EDTA-Blut, Nabelschnurblut	Hämagglutination (Gelzentrifugation, Röhrchentechnik)
Antikörper-Suchtest	EDTA-Blut oder Nativ-Blut, Nabelschnurblut	Hämagglutination (Gelzentrifugation, Röhrchentechnik)
Antikörper-Differenzierung	EDTA-Blut oder Nativ-Blut, Nabelschnurblut	Hämagglutination (Gelzentrifugation, Röhrchentechnik)
Antikörper-Titer	EDTA-Blut oder Nativ-Blut, Nabelschnurblut	Hämagglutination (Gelzentrifugation)
Direkter Coombstest - Poly-/ monospezifisch	EDTA-Blut, Nabelschnurblut	Hämagglutination (Gelzentrifugation)
Isoagglutinine (Serumeigenschaften)	EDTA-Blut	Hämagglutination (Gelzentrifugation, Röhrchentechnik)
serologische Verträglichkeitsprobe	EDTA-Blut	Hämagglutination (Gelzentrifugation, Röhrchentechnik)
A-Untergruppe-Bestimmung	EDTA-Blut	Hämagglutination (Röhrchentechnik)
Abspregung und Spezifizierung in vivo gebundener Antikörper	EDTA-Blut, Nabelschnurblut	Säure-Elution/Hämagglutination (Gelzentrifugation)
Kälteagglutininbestimmung, inkl. Titerbestimmung*	EDTA-Blut	Röhrchentechnik
Antikörpersuchtest nach Gabe therapeutischer Antikörper (z.B. Anti-CD38) *	EDTA-Blut	Hämagglutinationstest mit DTT- behandelten Testerythrozyten

*Nicht nach DAkkS ISO 15189 akkreditiert

**Untersuchungsgebiet: Spenderlabor
Stand 20.02.2024**

**Untersuchungsart:
Antikörpersuchtest,
Chemiluminiszenz
Mikropartikel Immunoassay**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Anti-CMV IgG	Serum	CMIA / ABBOTT
HBsAg	Serum	CMIA / ABBOTT
Anti-HBc	Serum	CMIA / ABBOTT
Suchtest Anti-HCV	Serum	CMIA / ABBOTT
Treponema pallidum AK	Serum	CMIA / ABBOTT
HIV Ag/Ab Combo	Serum	CMIA / ABBOTT

**Untersuchungsart: Molekularbiologische Untersuchungen
(Amplifikationsverfahren)**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Hepatitis-A-Virus (RNA) qualitativ COBAS DPX Test mit Cobas 6800	EDTA-Plasma	PCR
Hepatitis-B-Virus (DNA) qualitativ COBAS MPX Test mit Cobas 6800	EDTA-Plasma	PCR
Hepatitis-C-Virus (RNA) qualitativ COBAS MPX Test mit Cobas 6800	EDTA-Plasma	PCR
HIV (RNA) MPX Test mit Cobas 6800	EDTA-Plasma	PCR
Parovirus B19 quantitativ, COBAS DPX Test mit Cobas 6800	EDTA-Plasma	PCR
Hepatitis-E-Virus (RNA) qualitativ, COBAS HEV Test	EDTA-Plasma	PCR
West Nile Virus (RNA) qualitativ COBAS West Nile Virus Test	EDTA-Plasma	PCR

Untersuchungsgebiet: Transplantationsimmunologie (TPI-Labor)

Stand 20.02.2024

Untersuchungsart:

Durchflusszytometrie

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungs-material (Matrix)	Untersuchungstechnik
HLA-Klasse I und II Antikörperscreening und - differenzierung; HNA- Antikörper	Serum	Multiplex Microsphere Durchflußzytometrie (Luminex- Technologie)
Thrombozytäre Antikörper (Screening und Differenzierung)	Serum	Multiplex Microsphere Durchflußzytometrie (Luminex- Technologie)

Untersuchungsart:

Lysisreaktionen

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungs-material (Matrix)	Untersuchungstechnik
HLA-Antikörperrnachweis und - differenzierung	Serum	Mikrolymphozytotoxizitätstest
Kreuztest Crossmatch (serologische Verträglichkeitsprobe im HLA- System)	Empfänger: Serum Spender: EDTA	Mikrolymphozytotoxizitätstest

Untersuchungsart:

Spektrometrie (UV- /VIS-Photometrie)

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungs-material (Matrix)	Untersuchungstechnik
Thrombozytäre Antikörper MAIPA	EDTA, Serum	ELISA (MAIPA: monoclonal antibody immobilization of platelet antigens)

Untersuchungsart:

Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungs-material (Matrix)	Untersuchungstechnik
HLA-A-Locus	EDTA / Wangenepithelien (Wattestäbchen)/genomische DNA	PCR / Gel-Elektrophorese (SSP- PCR; Real-Time PCR)
HLA-B-Locus	Vollblut (EDTA) / Wangenepithelien (Wattestäbchen)/genomische DNA	PCR / Gel-Elektrophorese (SSP- PCR; Real-Time PCR)
HLA-C-Locus	Vollblut (EDTA) / Wangenepithelien (Wattestäbchen)/genomische DNA	PCR / Gel-Elektrophorese (SSP- PCR; Real-Time PCR)
HLA-DRB1-Locus	Vollblut (EDTA) / Wangenepithelien (Wattestäbchen)/genomische DNA	PCR / Gel-Elektrophorese (SSP- PCR; Real-Time PCR)

HLA-DRB3/4/5-Locus	Vollblut (EDTA) / Wangenepithelien (Wattestäbchen)/genomische DNA	PCR / Gel-Elektrophorese (SSP-PCR; Real-Time PCR)
HLA-DQA-Locus	Vollblut (EDTA) / Wangenepithelien (Wattestäbchen)/genomische DNA	PCR / Gel-Elektrophorese (SSP-PCR; Real-Time PCR)
HLA-DQB1-Locus	Vollblut (EDTA) / Wangenepithelien (Wattestäbchen)/genomische DNA	PCR / Gel-Elektrophorese (SSP-PCR; Real-Time PCR)
HLA-DPA-Locus	Vollblut (EDTA) / Wangenepithelien (Wattestäbchen)/genomische DNA	PCR / Gel-Elektrophorese (SSP-PCR; Real-Time PCR)
HLA-DPB1-Locus	Vollblut (EDTA) / Wangenepithelien (Wattestäbchen)/genomische DNA	PCR / Gel-Elektrophorese (SSP-PCR; Real-Time PCR)
Bestimmung von HPA-Allelgruppen (Thrombozytäre Allelgruppen)	EDTA-Blut (Nativblut), DNA	PCR / Gel-Elektrophorese (SSP-PCR, Real-Time PCR)
Bestimmung von HNA-Allelgruppen (Granulozytäre Allelgruppen)	EDTA-Blut (Nativblut), DNA	PCR / Gel-Elektrophorese (SSP-PCR, Real-Time PCR)
Blutgruppe ABO, Rhesusfaktor (D, d, CE, D-Zygotie, MNS, Kidd, Kell, Duffy, RareBG (Diego, Lutheran, Dombrock, Colton, Cartwright, Vel)	EDTA-Blut (Nativblut), DNA	PCR / Gel-Elektrophorese (SSP-PCR, Real-Time PCR)
HLA-A-Locus	Vollblut (EDTA) / Wangenepithelien (Wattestäbchen)/genomische DNA	PCR / Next generation sequencing (NGS)
HLA-B-Locus	Vollblut (EDTA) / Wangenepithelien (Wattestäbchen)/genomische DNA	PCR / Next generation sequencing (NGS)
HLA-C-Locus	Vollblut (EDTA) / Wangenepithelien (Wattestäbchen)/genomische DNA	PCR / Next generation sequencing (NGS)
HLA-DRB1-Locus	Vollblut (EDTA) / Wangenepithelien (Wattestäbchen)/genomische DNA	PCR / Next generation sequencing (NGS)
HLA-DRB345-Locus	Vollblut (EDTA) / Wangenepithelien (Wattestäbchen)/genomische DNA	PCR / Next generation sequencing (NGS)
HLA-DQA1-Locus	Vollblut (EDTA) / Wangenepithelien (Wattestäbchen)/genomische DNA	PCR / Next generation sequencing (NGS)
HLA-DQB1-Locus	Vollblut (EDTA) / Wangenepithelien (Wattestäbchen)/genomische DNA	PCR / Next generation sequencing (NGS)
HLA-DPA-Locus	Vollblut (EDTA) / Wangenepithelien (Wattestäbchen)/genomische DNA	PCR / Next generation sequencing (NGS)
HLA-DPB1-Locus	Vollblut (EDTA) / Wangenepithelien (Wattestäbchen)/genomische DNA	PCR / Next generation sequencing (NGS)

<p>Krankheitsassoziationen/ Einzelantigene molekulargenetisch B*27; B*57:01; DQB1*02, DRB1*03, DRB1*07, DQA1*05:01, DQA1*02:01; DQB1*03 (8), DRB1*04; DQA1*03:01; DQA1*01:02, DRB1*15:01, DQB1*06:02</p>	<p>Vollblut (EDTA) / Wangenepithelien (Wattestabchen)/genomische DNA</p>	<p>PCR / Gel-Elektrophorese (SSP- PCR, Real-Time PCR)</p>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------