

Untersuchungsgebiet: Transfusionsmedizin / Immunhämatologie / HLA

**Untersuchungsart:
 Agglutinationsteste***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungs-material (Matrix)	Untersuchungs-technik	Gerät	Anweisung / Version
AB0-System	EDTA-Blut	Festphasensystem	Blutgruppenvollautomaten Neo und Neo Iris (Fa. Immucor)	Immunhämatologische Diagnostik am NEO® und NEO Iris® (Fa. Immucor); Version: 006/08.2021
AB0-System	Nativblut	Agglutination (BioPlate)	BioPlate (manuell)	Blutgruppenbestimmung bei Erwachsenen auf BioPlate; Version: 007/08.2021
AB0-System	Nativblut, Erythrozytensuspension	Agglutination (Säulenzentrifugation)	Gelkartenzentrifuge (Fa. DiaMed / BioRad)	Blutgruppenbestimmung mittels Gelkartensystem; Version: 007/11.2022
ABO-System	Nativblut, EDTA-Blut, Nabelschnurblut	Agglutination (BioPlate)	BioPlate (manuell)	Babyblutgruppenbestimmung; Version: 007/03.2022
Isoagglutinine (Serumeigenschaften)	EDTA-Plasma	Festphasensystem	Blutgruppenvollautomaten Neo und Neo Iris (Fa. Immucor)	Immunhämatologische Diagnostik am NEO® und NEO Iris® (Fa. Immucor); Version: 006/08.2021
Isoagglutinine (Serumeigenschaften)	Nativblut (Serum)	Agglutination (BioPlate)	BioPlate (manuell)	Blutgruppenbestimmung bei Erwachsenen auf BioPlate; Version: 007/08.2021
Isoagglutinine (Serumeigenschaften)	Nativblut, Erythrozytensuspension	Agglutination (Säulenzentrifugation)	Gelkartenzentrifuge (Fa. DiaMed / BioRad)	Blutgruppenbestimmung mittels Gelkartensystem; Version: 007/11.2022
Rh-Merkmal D	EDTA-Blut	Festphasensystem	Blutgruppenvollautomaten Neo und Neo Iris (Fa. Immucor)	Immunhämatologische Diagnostik am NEO® und NEO Iris® (Fa. Immucor); Version: 006/08.2021

Städtisches Klinikum Braunschweig gGmbH
Institut für Klinische Transfusionsmedizin
 Chefarzt Dr. H.S.P. Garritsen
 Celler Str. 38, 38114 Braunschweig

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungs-material (Matrix)	Untersuchungs-technik	Gerät	Anweisung / Version
Rh-Merkmal D	Nativblut	Agglutination (BioPlate)	BioPlate (manuell)	Blutgruppenbestimmung bei Erwachsenen auf BioPlate; Version: 007/08.2021
Rh-Merkmal D	Nativblut, Erythrozytensuspension	Agglutination (Säulenzentrifugation)	Gelkartenzentrifuge (Fa. DiaMed / BioRad)	Blutgruppenbestimmung mittels Gelkartensystem; Version: 007/11.2022
Rh-Merkmal D	Nativblut, EDTA-Blut, Nabelschnurblut	Agglutination (BioPlate)	BioPlate (manuell)	Babyblutgruppenbestimmung; Version: 007/03.2022
Rh-Untergruppen	EDTA-Blut	Festphasensystem	Blutgruppenvollautomaten Neo und Neo Iris (Fa. Immucor)	Immunhämatologische Diagnostik am NEO® und NEO Iris® (Fa. Immucor); Version: 006/08.2021
Rh-Untergruppen	Nativblut	Agglutination (BioPlate)	BioPlate (manuell)	Blutgruppenbestimmung bei Erwachsenen auf BioPlate; Version: 007/08.2021
Rh-Untergruppen	Nativblut, Erythrozytensuspension	Agglutination (Säulenzentrifugation)	Gelkartenzentrifuge (Fa. DiaMed / BioRad)	Blutgruppenbestimmung mittels Gelkartensystem; Version: 007/11.2022
Rh-Untergruppen	Nativblut, EDTA-Blut, Nabelschnurblut	Agglutination (BioPlate)	BioPlate (manuell)	Babyblutgruppenbestimmung; Version: 007/03.2022
Antigenaustestung im indirekten Coombs-Test	Nativblut, Erythrozytensuspension	Agglutination (Röhrchen)	Wasserbad / Rotolavit-Zentrifuge (Fa. Hettich)	Antigenaustestung im Röhrchenansatz; Version: 011/04.2022
Weitere erythrozytäre Antigene	EDTA-Blut	Festphasensystem / Capture	Blutgruppenvollautomaten Neo und Neo Iris (Fa. Immucor)	Antigenaustestung am NEO® / NEO Iris®; Version: 006/05.2021
Direkter Coombs-Test	Nativblut, EDTA-Blut, Nabelschnurblut	Agglutination (Röhrchen, Säulenzentrifugation)	Rotolavit-Zentrifuge (Fa. Hettich) / Gelkarten-zentrifuge (Fa. DiaMed / BioRad)	Direkter Antihumanglobulintest; Version: 009/01.2022

Dokumente/IKTM/Organisation/Leistungsverzeichnis / Präanalytik/
 005/01.2023

Städtisches Klinikum Braunschweig gGmbH
Institut für Klinische Transfusionsmedizin
 Chefarzt Dr. H.S.P. Garritsen
 Celler Str. 38, 38114 Braunschweig

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungs-material (Matrix)	Untersuchungs-technik	Gerät	Anweisung / Version
Antikörper-Screening	EDTA-Plasma	Festphasensystem (Capture)	Blutgruppenvollautomaten Neo und Neo Iris (Fa. Immucor)	Immunhämatologische Diagnostik am NEO® und NEO Iris® (Fa. Immucor); Version: 006/08.2021
Antikörper-Screening	Nativblut (Serum)	Agglutination (Säulenzentrifugation)	Gelkartenzentrifuge (Fa. DiaMed / BioRad)	Antikörpersuchtest in der Säulenagglutinationstechnik; Version: 010/01.2022
Antikörper-Screening	Nativblut (Serum)	Agglutination (Röhrchen)	Wasserbad / Rotolavit-Zentrifuge (Fa. Hettich)	Antikörpersuchtest Röhrchentechnik; Version: 008/07.2021
Antikörper-Differenzierung	EDTA-Plasma	Festphasensystem (Capture)	Blutgruppenvollautomaten Neo und Neo Iris (Fa. Immucor)	Immunhämatologische Diagnostik am NEO® und NEO Iris® (Fa. Immucor); Version: 006/08.2021
Antikörper-Differenzierung	Nativblut (Serum)	Agglutination (Säulenzentrifugation)	Gelkartenzentrifuge (Fa. DiaMed / BioRad)	Antikörperdifferenzierung in der Säulenagglutinationstechnik; Version: 010/01.2022
Antikörper-Differenzierung	Nativblut (Serum)	Agglutination (Röhrchen)	Wasserbad / Rotolavit-Zentrifuge (Fa. Hettich)	Antikörperdifferenzierung Röhrchentechnik; Version: 008/04.2022
Antikörper-Titer	Nativblut (Serum)	Agglutination (Säulenzentrifugation)	Gelkartenzentrifuge (Fa. DiaMed / BioRad)	Antikörpertiter Gelkartentechnik; Version: 009/01.2022
Antikörper-Titer	Nativblut (Serum)	Agglutination (Röhrchen)	Wasserbad / Rotolavit-Zentrifuge (Fa. Hettich)	Antikörpertiter Röhrchentechnik; Version: 009/04.2022
Kreuzprobe	EDTA-Blut	Festphasensystem (Capture)	Blutgruppenvollautomaten Neo und Neo Iris (Fa. Immucor)	Immunhämatologische Diagnostik am NEO® und NEO Iris® (Fa. Immucor); Version: 006/08.2021
Kreuzprobe	Nativblut, Serum, Erythrozytensuspension	Agglutination (Säulenzentrifugation)	Gelkartenzentrifuge (Fa. DiaMed / BioRad)	Kreuzprobe mittels Gelkartentechnik; Version: 009/03.2020

Dokumente/IKTM/Organisation/Leistungsverzeichnis / Präanalytik/

Städtisches Klinikum Braunschweig gGmbH
Institut für Klinische Transfusionsmedizin
 Chefarzt Dr. H.S.P. Garritsen
 Celler Str. 38, 38114 Braunschweig

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungs-material (Matrix)	Untersuchungs-technik	Gerät	Anweisung / Version
Kreuzprobe	Nativblut, Serum, Erythrozytensuspension	Agglutination (Röhrchen)	Wasserbad / Rotolavit- Zentrifuge (Fa. Hettich)	Kreuzprobe Röhrchentechnik; Version: 008/03.2022
Säureelution	EDTA-Blut	Agglutination (Säulenzentrifugation)	Gelkartenzentrifuge (Fa. DiaMed / BioRad)	Säureelution von Autoantikörpern; Version: 009/05.2021
Kälteagglutinine	Nativblut (Serum)	Agglutination (Röhrchen)	Wasserbad / Rotolavit- Zentrifuge (Fa. Hettich)	Klinische Anforderung Kälteagglutinine; Version: 007/07.2021

Dokumente/IKTM/Organisation/Leistungsverzeichnis / Präanalytik/

005/01.2023

Städtisches Klinikum Braunschweig gGmbH
Institut für Klinische Transfusionsmedizin
 Chefarzt Dr. H.S.P. Garritsen
 Celler Str. 38, 38114 Braunschweig

Untersuchungsart:
Durchflusszytometrie**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungs-material (Matrix)	Untersuchungs-technik	Gerät	Anweisung / Version
Thrombozytäre Glykoproteinrezeptoren (CD41a / CD42b)	Plättchenreiches Plasma	Durchflusszytometrie	BD FACS Verse Flow Cytometer	FACS Verse Thrombozytenmarker CD41a /42b; Version: 006/05.2021
Retikulierte Thrombozyten	Plättchenreiches Plasma	Durchflusszytometrie	BD FACS Verse Flow Cytometer	FACS Verse Retikulierte Thrombozyten; Version: 006/08.2021
Thrombozyten-aktivierung TRAP-6 (CD62P)	Plättchenreiches Plasma	Durchflusszytometrie	BD FACS Verse Flow Cytometer	FACS Verse Thrombozytenaktivierung TRAP-6 (CD62P); Version: 006/05.2021
HIT-Alert	Serum	Durchflusszytometrie	BD FACS Verse Flow Cytometer	FACS Verse HIT Alert; Version: 006/08.2021
CD34 positive Zellen	Peripheres Blut oder Apheresat	Durchflusszytometrie	BD FACS Verse Flow Cytometer	FACS Verse CD34 Messung nach dem ISHAGE Protokoll; Version: 005/01.2022

Dokumente/IKTM/Organisation/Leistungsverzeichnis / Präanalytik/

005/01.2023

Städtisches Klinikum Braunschweig gGmbH
Institut für Klinische Transfusionsmedizin
 Chefarzt Dr. H.S.P. Garritsen
 Celler Str. 38, 38114 Braunschweig

Untersuchungsart:
Ligandenassays*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungs-material (Matrix)	Untersuchungs-technik	Gerät	Anweisung / Version
Thrombozytäre Antikörper	Serum	PAK LX Assay (qualitativer Immunassay zum Nachweis sowie zur Differenzierung von HPA-1, HPA-2, HPA-3, HPA-4, HPA-5, HPA-6, HPA-9, HPA-15)	Luminex Flexmap 3D	PAK LX Assay; Version: 006/06.2022
Thrombozytäre Antikörper	Serum	ELISA (qualitativer Nachweis von Antikörpern gegen Glykoproteine IIb/IIIa, Ib/IX, Ia/IIa, IV)	ELISA-Reader	Pak Plus® ; 004/04.2022 Version
HLA Klasse I-Antikörper (Screening)	Serum	PAK LX Assay (qualitativer Immunassay zum Nachweis sowie zur Differenzierung von IgG-Antikörpern)	Luminex Flexmap 3D	PAK LX Assay; Version: 006/06.2022
HLA Klasse I-Antikörper (Screening)	Serum	ELISA (qualitativer Nachweis von Antikörpern gegen HLA Klasse I)	ELISA-Reader	Pak Plus® ; 004/04.2022 Version
HLA Klasse I-Antikörper (Spezifizierung)	Serum	LABScreen Single Antigen HLA Class I Combi Kit	Luminex Flexmap 3D	LABScreen® Single Antigen HLA Class I; Version: 003/07.2022
Milenia® QuickLine HIT	Serum	Lateral Flow Immunoassay (qualitativer Nachweis von Antikörpern gegen PF4/Polyanion-Komplexen)	-	Milenia® QuickLine HIT; Version 001/01.2023

Dokumente/IKTM/Organisation/Leistungsverzeichnis / Präanalytik/
 005/01.2023

Städtisches Klinikum Braunschweig gGmbH
Institut für Klinische Transfusionsmedizin
 Chefarzt Dr. H.S.P. Garritsen
 Celler Str. 38, 38114 Braunschweig

Untersuchungsart:
Lysisreaktionen*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungs-material (Matrix)	Untersuchungs-technik	Gerät	Anweisung / Version
HLA Klasse I-Antikörper ohne DTT	Serum	Lymphozytotoxizitäts-test (LCT)	Fluoreszenz-Mikroskop zur Auswertung	HLA-Antikörper-Spezifizierung (Firma BMT); Version: 019/04.2022
HLA Klasse I-Antikörper mit DTT	Serum	Lymphozytotoxizitäts-test (LCT)	Fluoreszenz-Mikroskop zur Auswertung	HLA-Antikörper-Spezifizierung mit DTT (Firma BMT); Version: 019/04.2022
Serologische Typisierung der ABC-Merkmale	CPDA-Blut	Lymphozytotoxizitäts-test (LCT)	Fluoreszenz-Mikroskop zur Auswertung	Typisierung der ABC - Merkmale; Version: 019/11.2022
Crossmatch mit T-Lymphozyten	Empfänger-Serum und Spender-Lymphozyten	Lymphozytotoxizitäts-test (LCT)	Fluoreszenz-Mikroskop zur Auswertung	Crossmatch mit T-Lymphozyten; Version: 014/05.2021
DTT-Crossmatch mit T-Lymphozyten	Empfänger-Serum mit DTT versetzt und Spender-Lymphozyten	Lymphozytotoxizitäts-test (LCT)	Fluoreszenz-Mikroskop zur Auswertung	Crossmatch mit T-Lymphozyten mittels DTT; Version: 011/05.2021

Dokumente/IKTM/Organisation/Leistungsverzeichnis / Präanalytik/

005/01.2023

Untersuchungsgebiet: Humangenetik

Untersuchungsart:

Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungs-material (Matrix)	Untersuchungs-technik	Gerät	Anweisung / Version
AB0-System	EDTA-Blut / DNA aus Blut	PCR (SSP)	Thermocycler	SSP-Kits der Firma BAG Version: 018/07.2022
Rhesus-System	EDTA-Blut / DNA aus Blut	PCR (SSP)	Thermocycler	SSP-Kits der Firma BAG Version: 018/07.2022
Partial D	EDTA-Blut / DNA aus Blut	PCR (SSP)	Thermocycler	SSP-Kits der Firma BAG Version: 018/07.2022
weak D	EDTA-Blut / DNA aus Blut	PCR (SSP)	Thermocycler	SSP-Kits der Firma BAG Version: 018/07.2022
Kell,Kidd,Duffy	EDTA-Blut / DNA aus Blut	PCR (SSP)	Thermocycler	SSP-Kits der Firma BAG Version: 018/07.2022
MSN-System	EDTA-Blut / DNA aus Blut	PCR (SSP)	Thermocycler	SSP-Kits der Firma BAG Version: 018/07.2022
seltene Blutgruppenantigene	EDTA-Blut / DNA aus Blut	PCR (SSP)	Thermocycler	SSP-Kits der Firma BAG Version: 018/07.2022
HPA-System	EDTA-Blut / DNA aus Blut	PCR (SSP)	Thermocycler	SSP-Kits der Firma BAG Version: 018/07.2022

Dokumente/IKTM/Organisation/Leistungsverzeichnis / Präanalytik/

005/01.2023

Städtisches Klinikum Braunschweig gGmbH
Institut für Klinische Transfusionsmedizin
 Chefarzt Dr. H.S.P. Garritsen
 Celler Str. 38, 38114 Braunschweig

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungs-material (Matrix)	Untersuchungs-technik	Gerät	Anweisung / Version
Klasse I HLA-A* low res	EDTA-Blut / DNA aus Blut	PCR (SSP)	Thermocycler	SSP-Kits der Firma Care Dx Version: 021/11.2022
Klasse I HLA-B* low res	EDTA-Blut / DNA aus Blut	PCR (SSP)	Thermocycler	SSP-Kits der Firma Care Dx Version: 021/11.2022
Klasse I HLA-C* low res	EDTA-Blut / DNA aus Blut	PCR (SSP)	Thermocycler	SSP-Kits der Firma Care Dx Version: 021/11.2022
Klasse I HLA-A*-Locus	EDTA-Blut / DNA aus Blut	NGS	Thermocycler, Illumina iSeq	MIA FORA NGS Mflex; Version: 004/12.2022
Klasse I HLA-B*-Locus	EDTA-Blut / DNA aus Blut	NGS	Thermocycler, Illumina iSeq	MIA FORA NGS Mflex; Version: 004/12.2022
Klasse I HLA-C*-Locus	EDTA-Blut / DNA aus Blut	NGS	Thermocycler, Illumina iSeq	MIA FORA NGS Mflex; Version: 004/12.2022
Klasse II HLA-DRB1* low res	EDTA-Blut / DNA aus Blut	PCR (SSP)	Thermocycler	SSP-Kits der Firma Care Dx Version: 021/11.2022
Klasse II HLA-DQB1* low res	EDTA-Blut / DNA aus Blut	PCR (SSP)	Thermocycler	SSP-Kits der Firma Care Dx Version: 021/11.2022
Klasse II HLA-DRB1* high res	EDTA-Blut / DNA aus Blut	PCR (SSP)	Thermocycler	SSP-Kits der Firma Care Dx Version: 021/11.2022
Klasse II HLA-DQA1*	EDTA-Blut / DNA aus Blut	PCR (SSP)	Thermocycler	SSP-Kits der Firma Care Dx Version: 021/11.2022
Klasse II HLA-DQB1* high res	EDTA-Blut / DNA aus Blut	PCR (SSP)	Thermocycler	SSP-Kits der Firma Care Dx Version: 021/11.2022
Klasse II HLA-DPA1*	EDTA-Blut / DNA aus Blut	PCR (SSP)	Thermocycler	SSP-Kits der Firma Care Dx Version: 021/11.2022
Klasse II HLA-DPB1*	EDTA-Blut / DNA aus Blut	PCR (SSP)	Thermocycler	SSP-Kits der Firma Care Dx Version: 021/11.2022

Dokumente/IKTM/Organisation/Leistungsverzeichnis / Präanalytik/

005/01.2023

Städtisches Klinikum Braunschweig gGmbH
Institut für Klinische Transfusionsmedizin
 Chefarzt Dr. H.S.P. Garritsen
 Celler Str. 38, 38114 Braunschweig

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungs-material (Matrix)	Untersuchungs-technik	Gerät	Anweisung / Version
Klasse II HLA-DQA1*-Locus	EDTA-Blut / DNA aus Blut	NGS	Thermocycler, Illumina iSeq	MIA FORA NGS Mflex; Version: 004/12.2022
Klasse II HLA-DQB1*-Locus	EDTA-Blut / DNA aus Blut	NGS	Thermocycler, Illumina iSeq	MIA FORA NGS Mflex; Version: 004/12.2022
Klasse II HLA-DPA1*-Locus	EDTA-Blut / DNA aus Blut	NGS	Thermocycler, Illumina iSeq	MIA FORA NGS Mflex; Version: 004/12.2022
Klasse II HLA-DPB1*-Locus	EDTA-Blut / DNA aus Blut	NGS	Thermocycler, Illumina iSeq	MIA FORA NGS Mflex; Version: 004/12.2022
Klasse II HLA-DPB1*-Locus	EDTA-Blut / DNA aus Blut	NGS	Thermocycler, Illumina iSeq	MIA FORA NGS Mflex; Version: 004/12.2022
HLA-B*27	EDTA-Blut / DNA aus Blut	PCR (SSP)	Thermocycler	HLA-B*27 unit dose Care Dx SSP; Version: 004/05.2021

Innerhalb der mit * gekennzeichneten Untersuchungsbereiche ist dem Laboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH bedarf, die freie Auswahl von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Untersuchungsverfahren gestattet.

Innerhalb der mit ** gekennzeichneten Untersuchungsbereiche ist dem Laboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH bedarf, die Modifizierung sowie Weiter- und Neuentwicklung von Untersuchungsverfahren gestattet.

Dokumente/IKTM/Organisation/Leistungsverzeichnis / Präanalytik/ 005/01.2023
--