

Liste akkreditierter Untersuchungsverfahren D-ML-17345-01-00

DRK-Blutspendedienst Baden-Württemberg - Hessen gemeinnützige GmbH

Standorte:

Institut für Transfusionsmedizin und Immunhämatologie Frankfurt am Main
Sandhofstraße 1, 60528 Frankfurt am Main

Institut für Transfusionsmedizin und Immunologie Mannheim
Friedrich-Ebert-Straße 107, 68167 Mannheim
mit der Zweigstelle: Blutbank im Universitätsklinikum Mannheim Theodor-Kutzer-Ufer, 68167 Mannheim

Institut für Transfusionsmedizin und Immunhämatologie Baden-Baden
Gunzenbachstraße 35, 76530 Baden-Baden

Institut für Transfusionsmedizin und Immunhämatologie Kassel
Mönchebergstraße 57, 34125 Kassel
Besteht ein Risiko für: Besteht ein Risiko für:

Untersuchungen im Bereich:

Medizinische Laboratoriumsdiagnostik

Untersuchungsgebiete:

Klinische Chemie
Immunologie
Humangenetik (Molekulare Humangenetik)
Mikrobiologie
Virologie
Transfusionsmedizin

Liste akkreditierter Untersuchungsverfahren D-ML-17345-01-00

Flexibler Akkreditierungsbereich:

Dem Medizinischen Laboratorium ist innerhalb der gekennzeichneten Untersuchungsbereiche, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf,

[Flex A] die Anwendung der hier aufgeführten genormten oder ihnen gleichzusetzenden Untersuchungsverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet. Im Bereich medizinischer Laboratorien sind in dieser Kategorie unter gleichzusetzenden Untersuchungsverfahren auch vom Labor validierte und durch Akkreditierungsentscheidung bestätigte Untersuchungsverfahren zu verstehen. Diese gilt ausschließlich für neue Ausgabestände (Revisionen) bestätigter Untersuchungsverfahren ohne dass Analyt, Matrix oder Untersuchungstechnik verändert werden.

[Flex B] die freie Auswahl von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Untersuchungsverfahren gestattet.

[Flex C] die Modifizierung sowie Weiter- und Neuentwicklung von Untersuchungsverfahren gestattet.

Hinweise zur Kennzeichnung:

Geänderten Analyte, Untersuchungsmaterialien und -techniken, Geräte, Anweisungen in dem jeweiligen Untersuchungsgebiet werden rot (neu) bzw. ~~durchgestrichen/rot~~ (entfällt) dargestellt.

Liste akkreditierter Untersuchungsverfahren D-ML-17345-01-00

Standort: Sandhofstraße 1, 60528 Frankfurt am Main

Untersuchungsgebiet: Klinische Chemie

Untersuchungsart:

Ligandenassays ^[Flex B]

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version
von Willebrand-Faktor-Antigen	Citrat-Blut	ELISA	20326/4 20332/5
von Willebrand-Faktor-Kollagen-Bindung	Citrat-Blut	ELISA	20326/4 20332/5

Untersuchungsart:

Elektrophorese ^[Flex C]

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version
von Willebrand-Multimere	Citrat-Blut	Zonenelektrophorese (Agarosegel-Elektrophorese); Fluoreszenzspektrometrie	20493/4 21357/7 21348/3

Untersuchungsart:

Durchflusszytometrie (inkl. Partikeleigenschaftsbestimmungen) ^[Flex B]

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version
Basophile	EDTA-Blut, Punktat-Knochenmark	Durchflusszytometrie (mittels Halbleiterlaser)	16677/6
Eosinophile	EDTA-Blut, Punktat-Knochenmark	Fluoreszenz-Durchflusszytometrie (mittels Halbleiterlaser)	16677/6
Erythrozyten	EDTA-Blut, Punktat-Knochenmark	elektrische Widerstandsmessung / Impedanz	16677/6
Hämatokrit	EDTA-Blut, Punktat-Knochenmark	Kumulative Impulshöhensummierung	16677/6
Hämoglobin	EDTA-Blut, Punktat-Knochenmark	photometrische Messung	16677/6

Liste akkreditierter Untersuchungsverfahren D-ML-17345-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version
Leukozyten	EDTA-Blut, Punktat-Knochenmark	elektrische Widerstandsmessung Durchflusszytometrie (mittels Halbleiterlaser)	16677/6
Lymphozyten	EDTA-Blut, Punktat-Knochenmark	Fluoreszenz-Durchflusszytometrie (mittels Halbleiterlaser)	16677/6
MCV	EDTA-Blut, Punktat-Knochenmark	Volumenmessung	16677/6
Monozyten	EDTA-Blut, Punktat-Knochenmark	Fluoreszenz-Durchflusszytometrie (mittels Halbleiterlaser)	16677/6
Neutrophile Granulozyten	EDTA-Blut, Punktat-Knochenmark	Fluoreszenz-Durchflusszytometrie (mittels Halbleiterlaser)	16677/6
Thrombozyten	EDTA-Blut, Citratblut, Punktat-Knochenmark	elektrische Widerstandsmessung	16677/6

Untersuchungsgebiet: Immunologie

Untersuchungsart:

Durchflusszytometrie ^[Flex B]

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version
Lymphozyten CD34+	EDTA-Blut	Durchflusszytometrie	21611/7

Liste akkreditierter Untersuchungsverfahren D-ML-17345-01-00

Untersuchungsgebiet: Humangenetik

Untersuchungsart:

Molekularbiologische Untersuchungen ^[Flex C]

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Eingangsmaterial; ggf. Testmaterial)	Untersuchungstechnik	Anweisung+Version Pipeline/Kit/Panel+Version
A-, Dys-, Hypofibrinogenämie (<i>FGA, FGB, FGG</i>)	EDTA-Blut/ Citrat-Blut; DNA	PCR / Sanger-Sequenzierung	11311/8 11315/8 11316/3 11319/6
Alpha-Thalassämie (<i>HBA1, HBA2</i>)	EDTA-Blut/ Citrat-Blut; DNA	PCR/MLPA (für CNVs) / Sanger-Sequenzierung	11311/8 11315/8 11316/3 11319/6 22914/4
Andersen-Tawil-Syndrom (<i>KCNJ2</i>)	EDTA-Blut/ Citrat-Blut; DNA	PCR/ Sanger-Sequenzierung	11311/8 11315/8 11316/3 11319/6 22914/4
Antithrombin-Mangel (<i>SERPINC1</i>)	EDTA-Blut/ Citrat-Blut; DNA	PCR/MLPA (für CNVs) / Sanger-Sequenzierung / Capture Enrichment/ Sequencing-by-synthesis, Custom Pipeline für SNVs	11311/8 11315/8 11316/3 11319/6 / 29551/1 30189/1 30192/2 30204/5 30208/3 30323/3 30689/3, Pipeline GATK V1.6, Analysis Software v2.5.42.7, Gensearch NGS (PhenoSystems SA) Version 1.7.253
Arrhythmogene Kardiomyopathie (<i>DSP, LMNA, SCN5A, FLNC</i>)	EDTA-Blut/ Citrat-Blut; DNA	PCR/ Sanger-Sequenzierung	11311/8 11315/8 11316/3 11319/6 22914/4
Arrhythmogene Kardiomyopathie (Illumina TruSight Cardio Panel, <i>DSP, FLNC, LMNA, PLN, RBM20, DES, SCN5A, TMEM43</i>)	EDTA-Blut/ Citrat-Blut; DNA	Capture Enrichment / Sequencing-by-synthesis, Custom Pipeline für SNVs	29551/1 30189/1 30192/2 30204/5 30208/3 30323/3 30689/3, Pipeline GATK V1.6, Analysis Software v2.5.42.7, Gensearch NGS (PhenoSystems SA) Version 1.7.253
Arrhythmogene rechtsventrikuläre Kardiomyopathie (Illumina TruSight Cardio Panel, <i>PKP2, DSC2, DSP, DSG2, JUP, DES, TMEM43, PLN</i>)	EDTA-Blut/ Citrat-Blut; DNA	Capture Enrichment / Sequencing-by-synthesis, Custom Pipeline für SNVs	29551/1 30189/1 30192/2 30204/5 30208/3 30323/3 30689/3, Pipeline GATK V1.6, Analysis Software v2.5.42.7, Gensearch NGS (PhenoSystems SA) Version 1.7.253

Liste akkreditierter Untersuchungsverfahren D-ML-17345-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Eingangsmaterial; ggf. Testmaterial)	Untersuchungstechnik	Anweisung+Version Pipeline/Kit/Panel+Version
Arrhythmogene rechtsventrikuläre Kardiomyopathie (<i>PKP2, DSC2, DSP, DSG2</i>); MLPA: <i>PKP2, DSG2, DSC2, JUP, DSP, TGFβ3, RYR2</i>	EDTA-Blut/ Citrat-Blut; DNA	PCR/ Sanger-Sequenzierung/ MLPA (für CNVs)	11311/8 11315/8 11316/3 11319/6 22914/4
Aspirin-Resistenz (<i>COX1= PTGS1</i>)	EDTA-Blut/ Citrat-Blut; DNA	PCR / Sanger-Sequenzierung	11311/8 11315/8 11316/3 11319/6
Bernard-Soulier-Syndrom (<i>GP1BA, GP1BB, GP9, GP5</i>)	EDTA-Blut/ Citrat-Blut; DNA	PCR / Sanger-Sequenzierung	11311/8 11315/8 11316/3 11319/6
Beta-Thalassämie (<i>HBB</i>)	EDTA-Blut/ Citrat-Blut; DNA	PCR/MLPA (für CNVs) / Sanger-Sequenzierung	11311/8 11315/8 11316/3 11319/6 22914/4
Brugada-Syndrom (Illumina TruSight Cardio Panel, <i>SCN5A</i>)	EDTA-Blut/ Citrat-Blut; DNA	Capture Enrichment / Sequencing-by-synthesis, Custom Pipeline für SNVs	29551/1 30189/1 30192/2 30204/5 30208/3 30323/3 30689/3, Pipeline GATK V1.6, Analysis Software v2.5.42.7, Gensearch NGS (PhenoSystems SA) Version1.7.253
Brugada-Syndrom (<i>SCN5A</i>)	EDTA-Blut/ Citrat-Blut; DNA	PCR/ Sanger-Sequenzierung/ MLPA (für CNVs)	11311/8 11315/8 11316/3 11319/6 22914/4
Cardiac Conduction Disease (Illumina TruSight Cardio Panel, <i>LMNA, SCN5A, TRPM4</i>)	EDTA-Blut/ Citrat-Blut; DNA	Capture Enrichment / Sequencing-by-synthesis, Custom Pipeline für SNVs	29551/1 30189/1 30192/2 30204/5 30208/3 30323/3 30689/3, Pipeline GATK V1.6, Analysis Software v2.5.42.7, Gensearch NGS (PhenoSystems SA) Version1.7.253
Cardiac Conduction Disease (<i>LMNA, SCN5A</i>)	EDTA-Blut/ Citrat-Blut; DNA	PCR/ Sanger-Sequenzierung	11311/8 11315/8 11316/3 11319/6 22914/4
Catecholaminerge polymorphe ventrikuläre Tachykardie (Illumina TruSight Cardio Panel, <i>CALM1, CALM2, CALM3, RYR2, CASQ2, KCNJ2, TRDN, TECRL</i>)	EDTA-Blut/ Citrat-Blut; DNA	Capture Enrichment / Sequencing-by-synthesis, Custom Pipeline für SNVs	29551/1 30189/1 30192/2 30204/5 30208/3 30323/3 30689/3, Pipeline GATK V1.6, Analysis Software v2.5.42.7, Gensearch NGS (PhenoSystems SA) Version1.7.253

Liste akkreditierter Untersuchungsverfahren D-ML-17345-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Eingangsmaterial; ggf. Testmaterial)	Untersuchungstechnik	Anweisung+Version Pipeline/Kit/Panel+Version
Catecholaminerge polymorphe ventrikuläre Tachykardie (<i>RYR2, CASQ2, KCNJ2, CALM2, CALM3, TECRL</i>)	EDTA-Blut/ Citrat-Blut; DNA	PCR/ Sanger-Sequenzierung/ MLPA (für CNVs)	11311/8 11315/8 11316/3 11319/6 22914/4
Cumarin-Resistenz (<i>VKORC1</i> und <i>CYP2C9</i>)	EDTA-Blut/ Citrat-Blut; DNA	PCR / Sanger-Sequenzierung	11311/8 11315/8 11316/3 11319/6
Cumarin-Sensitivität (<i>CYP2C9, VKORC1</i> und <i>CYP4F2</i>)	EDTA-Blut/ Citrat-Blut; DNA	PCR / Sanger-Sequenzierung	11311/8 11315/8 11316/3 11319/6
Dilatative Kardiomyopathie (Illumina TruSight Cardio Panel, <i>LMNA, MYH7, MYBPC3, TNNT2, TNNI3, SCN5A, BAG3, RBM20, TPM1, TTN, ACTN2, ACTC1, DES, DSP, FLNC, JPH2, NEXN, PLN, TCAP, TNNC1, VCL</i>)	EDTA-Blut/ Citrat-Blut; DNA	Capture Enrichment / Sequencing-by-synthesis, Custom Pipeline für SNVs	29551/1 30189/1 30192/2 30204/5 30208/3 30323/3 30689/3, Pipeline GATK V1.6, Analysis Software v2.5.42.7, Gensearch NGS (PhenoSystems SA) Version 1.7.253
Dilatative Kardiomyopathie (<i>LMNA, MYH7, MYBPC3, TNNT2, TNNI3, SCN5A, DSP, FLNC</i>)	EDTA-Blut/ Citrat-Blut; DNA	PCR/ Sanger-Sequenzierung	11311/8 11315/8 11316/3 11319/6 22914/4
Faktor-VII-Mangel (<i>F7</i>)	EDTA-Blut/ Citrat-Blut; DNA	PCR/MLPA (für CNVs)/ Sanger-Sequenzierung / Capture Enrichment / Sequencing-by-synthesis, Custom Pipeline für SNVs	11311/8 11315/8 11316/3 11319/6 / 29551/1 30189/1 30192/2 30204/5 30208/4 30323/3 30689/3, Pipeline GATK V1.6, Analysis Software v2.5.42.7, Gensearch NGS (PhenoSystems SA) Version 1.7.253

Liste akkreditierter Untersuchungsverfahren D-ML-17345-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Eingangsmaterial; ggf. Testmaterial)	Untersuchungstechnik	Anweisung+Version Pipeline/Kit/Panel+Version
Faktor-V-Mangel (F5 inklusive dbSNP r6027)	EDTA-Blut/ Citrat-Blut; DNA	PCR / Sanger-Sequenzierung / Capture Enrichment, Sequencing-by-synthesis, Custom pipeline für SNVs	11311/8 11315/8 11316/3 11319/6 29551/1 30189/1 30192/2 30204/5 30208/3 30323/3 30689/3, Pipeline GATK V1.6, Analysis Software v2.5.42.7, Gensearch NGS (PhenoSystems SA) Version 1.7.253
Faktor-XIII-Mangel (F13A1 und F13B); dbSNP rs5985	EDTA-Blut/ Citrat-Blut; DNA	PCR / Sanger-Sequenzierung / Capture Enrichment, Sequencing-by-synthesis, Custom pipeline für SNVs	11311/8 11315/8 11316/3 11319/6 29551/1 30189/1 30192/2 30204/5 30208/3 30323/3 30689/3, Pipeline GATK V1.6, Analysis Software v2.5.42.7, Gensearch NGS (PhenoSystems SA) Version 1.7.253
Faktor-XII-Mangel und hereditäres Angiödem (F12)	EDTA-Blut/ Citrat-Blut; DNA	PCR / Sanger-Sequenzierung / Capture Enrichment / Sequencing-by-synthesis, Custom Pipeline für SNVs	11311/8 11315/8 11316/3 11319/6 / 29551/1 30189/1 30192/2 30204/5 30208/3 30323/3 30689/3, Pipeline GATK V1.6, Analysis Software v2.5.42.7, Gensearch NGS (PhenoSystems SA) Version 1.7.253
Faktor-XI-Mangel (F11)	EDTA-Blut/ Citrat-Blut; DNA	PCR/MLPA (für CNVs)/ Sanger-Sequenzierung / Capture Enrichment / Sequencing-by-synthesis, Custom Pipeline für SNVs	11311/8 11315/8 11316/3 11319/6 / 29551/1 30189/1 30192/2 30204/5 30208/3 30323/3 30689/3, Pipeline GATK V1.6, Analysis Software v2.5.42.7, Gensearch NGS (PhenoSystems SA) Version 1.7.253
Faktor-X-Mangel (F10)	EDTA-Blut/ Citrat-Blut; DNA	PCR/MLPA (für CNVs)/ Sanger-Sequenzierung / Capture Enrichment / Sequencing-by-synthesis, Custom Pipeline für SNVs	11311/8 11315/8 11316/3 11319/6 / 29551/1 30189/1 30192/2 30204/5 30208/3 30323/3 30689/3, Pipeline GATK V1.6, Analysis Software v2.5.42.7, Gensearch NGS (PhenoSystems SA) Version 1.7.253

Liste akkreditierter Untersuchungsverfahren D-ML-17345-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Eingangsmaterial; ggf. Testmaterial)	Untersuchungstechnik	Anweisung+Version Pipeline/Kit/Panel+Version
Hämophilie A (F8)	EDTA-Blut/ Citrat-Blut; DNA	PCR/MLPA (für CNVs) / Sanger-Sequenzierung/Intron-1/ Intron22-Inversionsanalyse / Capture Enrichment / Sequencing-by-synthesis, Custom Pipeline für SNVs	11311/8 11315/8 11316/3 11319/6 22914/4 11313/3 11314/2 / 29551/1 30189/1 30192/2 30204/5 30208/3 30323/3 30689/3, Pipeline GATK V1.6, Analysis Software v2.5.42.7, Gensearch NGS (PhenoSystems SA) Version 1.7.253
Hämophilie B (F9)	EDTA-Blut/ Citrat-Blut; DNA	PCR/MLPA (für CNVs)/ Sanger-Sequenzierung / Capture Enrichment / Sequencing-by-synthesis, Custom Pipeline für SNVs	11311/8 11315/8 11316/3 11319/6 / 29551/1 30189/1 30192/2 30204/5 30208/3 30323/3 30689/3, Pipeline GATK V1.6, Analysis Software v2.5.42.7, Gensearch NGS (PhenoSystems SA) Ver- sion 1.7.253
Hereditäre Hämochromatose (HFE, HJV, HAMP, TFR2, SLC11A3)	EDTA-Blut/ Citrat-Blut; DNA	PCR/MLPA (für CNVs) / Sanger-Sequenzierung	11311/8 11315/8 11316/3 11319/6 22914/4
Hereditäre Persistenz von HbF (HBG1 und HBG2)	EDTA-Blut/ Citrat-Blut; DNA	PCR/MLPA (für CNVs) / Sanger-Sequenzierung	11311/8 11315/8 11316/3 11319/6 22914/4
Hereditäre Thrombozytopenie (ADAMTS13)	EDTA-Blut/ Citrat-Blut; DNA	PCR / Sanger-Sequenzierung / Capture Enrichment / Sequencing-by-synthesis Custom Pipeline für SNVs	11311/8 11315/8 11316/3 11319/6 / 29551/1 30189/1 30192/2 30204/5 30208/3 30323/3 30689/3, Pipeline GATK V1.6, Analysis Software v2.5.42.7, Gensearch NGS (PhenoSystems SA) Ver- sion 1.7.253
Homocysteinurie (CBS und MTHFR); MTHFR-Gen: dbSNP rs1801133, dbSNP rs1801131	EDTA-Blut/ Citrat-Blut; DNA	PCR / Sanger-Sequenzierung	11311/8 11315/8 11316/3 11319/6
Hypertrophe Kardiomyopathie (Illumina TruSight Cardio Panel, MYH7, MYBPC3, TNNT2, TNNI3, ACTC1, ACTN2, ANKRD1, CSRP3, JPH2, MYL2, MYL3, PLN, PRKAG2, TCAP, TNNC1, TPM1, GLA, FLNC, FXN LAMP2, SCL25A4, TTR)	EDTA-Blut/ Citrat-Blut; DNA	Capture Enrichment / Sequencing-by-synthesis, Custom Pipeline für SNVs	29551/1 30189/1 30192/2 30204/5 30208/3 30323/3 30689/3, Pipeline GATK V1.6, Analysis Software v2.5.42.7, Gensearch NGS (PhenoSystems SA) Ver- sion1.7.253
Hypertrophe Kardiomyopathie (MYH7, MYBPC3, TNNT2, TNNI, FLNC, TTR)	EDTA-Blut/ Citrat-Blut; DNA	PCR/ Sanger-Sequenzierung	11311/8 11315/8 11316/3 11319/6 22914/4

Liste akkreditierter Untersuchungsverfahren D-ML-17345-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Eingangsmaterial; ggf. Testmaterial)	Untersuchungstechnik	Anweisung+Version Pipeline/Kit/Panel+Version
Hypo-, Dysthrombinämie (F2)	EDTA-Blut/ Citrat-Blut; DNA	PCR / Sanger-Sequenzierung / Capture Enrichment, Sequencing-by-synthesis, Custom pipeline für SNVs	11311/8 11315/8 11316/3 11319/6 / 29551/1 30189/1 30192/2 30204/5 30208/3 30323/3 30689/3, Pipeline GATK V1.6, Analysis Software v2.5.42.7, Gensearch NGS (PhenoSystems SA) Version 1.7.253
Kininogen-Mangel, High molecular weight kininogen deficiency (KNG)	EDTA-Blut/ Citrat-Blut; DNA	PCR / Sanger-Sequenzierung / Capture Enrichment / Sequencing-by-synthesis, Custom Pipeline für SNVs	11311/8 11315/8 11316/3 11319/6 / 29551/1 30189/1 30192/2 30204/5 30208/3 30323/3 30689/3, Pipeline GATK V1.6, Analysis Software v2.5.42.7, Gensearch NGS (PhenoSystems SA) Version 1.7.253
Kombinierter Faktor-II, -VII, -IX, -X-Mangel (GGCX und VKORC1)	EDTA-Blut/ Citrat-Blut; DNA	PCR / Sanger-Sequenzierung	11311/8 11315/8 11316/3 11319/6
Kombinierter Faktor-V und Faktor VIII-Mangel (LMAN1 und MCFD2)	EDTA-Blut/ Citrat-Blut; DNA	PCR / Sanger-Sequenzierung	11311/8 11315/8 11316/3 11319/6
Loeys-Dietz-Syndrom (Illumina TruSight Cardio Panel, SMAD3, TGFB2, TGFB3, TGFB1, TGFB2)	EDTA-Blut/ Citrat-Blut; DNA	Capture Enrichment / Sequencing-by-synthesis, Custom Pipeline für SNVs	29551/1 30189/1 30192/2 30204/5 30208/3 30323/3 30689/3, Pipeline GATK V1.6, Analysis Software v2.5.42.7, Gensearch NGS (PhenoSystems SA) Version 1.7.253
Long-QT-Syndrom (CLCN1, KCNH2, KCNE1, KCNE2, KCNJ2, KCNQ1)	EDTA-Blut/ Citrat-Blut; DNA	MLPA (für CNVs)	11311/8 22914/4
Long-QT-Syndrom (Illumina TruSight Cardio Panel, KCNQ1, KCNH2, KCNJ2, SCN5A, KCNE1, CACNA1C, CALM1, CALM2, CALM3, TRDN)	EDTA-Blut/ Citrat-Blut; DNA	Capture Enrichment / Sequencing-by-synthesis, Custom Pipeline für SNVs	29551/1 30189/1 30192/2 30204/5 30208/3 30323/3 30689/3, Pipeline GATK V1.6, Analysis Software v2.5.42.7, Gensearch NGS (PhenoSystems SA) Version 1.7.253
Long-QT-Syndrom (KCNQ1, KCNH2, SCN5A, KCNE1, KCNJ2, CACNA1C, CALM2, CALM3)	EDTA-Blut/ Citrat-Blut; DNA	PCR/ Sanger-Sequenzierung/	11311/8 11315/8 11316/3 11319/6

Liste akkreditierter Untersuchungsverfahren D-ML-17345-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Eingangsmaterial; ggf. Testmaterial)	Untersuchungstechnik	Anweisung+Version Pipeline/Kit/Panel+Version
Marfan-Syndrom (Illumina TruSight Cardio Panel, <i>FBN1</i> , <i>TGFBR1</i> , <i>TGFBR2</i>)	EDTA-Blut/ Citrat-Blut; DNA	Capture Enrichment / Sequencing-by-synthesis, Custom Pipeline für SNVs	29551/1 30189/1 30192/2 30204/5 30208/3 30323/3 30689/3, Pipeline GATK V1.6, Analysis Software v2.5.42.7, Gensearch NGS (PhenoSystems SA) Version1.7.253
Morbus Fabry (Illumina TruSight Cardio Panel, <i>GLA</i>)	EDTA-Blut/ Citrat-Blut; DNA	Capture Enrichment / Sequencing-by-synthesis, Custom Pipeline für SNVs	29551/1 30189/1 30192/2 30204/5 30208/3 30323/3 30689/3, Pipeline GATK V1.6, Analysis Software v2.5.42.7, Gensearch NGS (PhenoSystems SA) Version1.7.253
Morbus Glanzmann (<i>ITGA2B</i> und <i>ITGB3</i>)	EDTA-Blut/ Citrat-Blut; DNA	PCR / Sanger-Sequenzierung	11311/8 11315/8 11316/3 11319/6
Neonatale Autoimmunthrombozytopenie <i>ITGA2</i> (HPA-5), <i>ITGB3</i> (HPA-1/-4/-6), <i>ITGA2B</i> (HPA-3/-9), <i>GP1BA</i> (HPA-2)	EDTA-Blut/ Citrat-Blut; DNA	PCR / Sanger-Sequenzierung	11311/8 11315/8 11316/3 11319/6
Non-Compaction Kardiomyopathie (Illumina TruSight Cardio Panel, <i>ACTC1</i> , <i>HCN4</i> , <i>MYH7</i> , <i>PRDM16</i> , <i>TAZ</i> , <i>TPM1</i> , <i>CASQ2</i> , <i>LDB3</i> , <i>MYBPC3</i> , <i>TNNI3</i> , <i>TNNT2</i> , <i>DSP</i> , <i>LMNA</i> , <i>MYL2</i> , <i>RBM20</i> , <i>TBX20</i> , <i>TTN</i>)	EDTA-Blut/ Citrat-Blut; DNA	Capture Enrichment / Sequencing-by-synthesis, Custom Pipeline für SNVs	29551/1 30189/1 30192/2 30204/5 30208/3 30323/3 30689/3, Pipeline GATK V1.6, Analysis Software v2.5.42.7, Gensearch NGS (PhenoSystems SA) Version1.7.253
Non-Compaction Kardiomyopathie (<i>MYH7</i> , <i>CASQ2</i> , <i>MYBPC3</i> , <i>TNNI3</i> , <i>TNNT2</i> , <i>DSP</i> , <i>LMNA</i>)	EDTA-Blut/ Citrat-Blut; DNA	PCR/ Sanger-Sequenzierung	11311/8 11315/8 11316/3 11319/6 22914/4
PAI1-Mangel (<i>PAI1</i> = <i>SERPINE1</i>); dbSNP rs1799889	EDTA-Blut/ Citrat-Blut; DNA	PCR / Sanger-Sequenzierung	11311/8 11315/8 11316/3 11319/6

Liste akkreditierter Untersuchungsverfahren D-ML-17345-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Eingangsmaterial; ggf. Testmaterial)	Untersuchungstechnik	Anweisung+Version Pipeline/Kit/Panel+Version
Plasminogen-Mangel/ Dysplasminogenämie (PLG)	EDTA-Blut/ Citrat-Blut; DNA	PCR / Sanger-Sequenzierung / Capture Enrichment / Sequencing-by-synthesis, Custom pipeline für SNVs	11311/8 11315/8 11316/3 11319/6 / 29551/1 30189/1 30192/2 30204/5 30208/3 30323/3 30689/3, Pipeline GATK V1.6, Analysis Software v2.5.42.7, Gensearch NGS (PhenoSystems SA) Version 1.7.253
Präkallikrein-Mangel (KLKB1)	EDTA-Blut/ Citrat-Blut; DNA	PCR / Sanger-Sequenzierung	11311/8 11315/8 11316/3 11319/6
Protein-C-Mangel (PROC)	EDTA-Blut/ Citrat-Blut; DNA	PCR/MLPA (für CNVs) / Sanger-Sequenzierung / Capture Enrichment/ Sequencing-by-synthesis, Custom Pipeline für SNVs	11311/8 11315/8 11316/3 11319/6 / 29551/1 30189/1 30192/2 30204/5 30208/3 30323/3 30689/3, Pipeline GATK V1.6, Analysis Software v2.5.42.7, Gensearch NGS (PhenoSystems SA) Version 1.7.253
Protein-C-Rezeptor-Mangel (PROC)	EDTA-Blut/ Citrat-Blut; DNA	PCR / Sanger-Sequenzierung	11311/8 11315/8 11316/3 11319/6
Protein-S-Mangel (PROS1)	EDTA-Blut/ Citrat-Blut; DNA	PCR/MLPA (für CNVs) / Sanger-Sequenzierung / Capture Enrichment/ Sequencing-by-synthesis, Custom Pipeline für SNVs	11311/8 11315/8 11316/3 11319/6 / 29551/1 30189/1 30192/2 30204/5 30208/3 30323/3 30689/3, Pipeline GATK V1.6, Analysis Software v2.5.42.7, Gensearch NGS (PhenoSystems SA) Version 1.7.253
Protein-Z-Mangel (PROZ)	EDTA-Blut/ Citrat-Blut; DNA	PCR / Sanger-Sequenzierung	11311/8 11315/8 11316/3 11319/6
Quebec platelet disorder (MMRN1 und PLAU)	EDTA-Blut/ Citrat-Blut; DNA	PCR / Sanger-Sequenzierung	11311/8 11315/8 11316/3 11319/6
Restriktive Kardiomyopathie (Illumina TruSight Cardio Panel, TNNI3, DES, MYH7, MYBPC3, TNNT2, ACTC1, FHL1, FLNC, GLA, MYL2, TPM1, TTR)	EDTA-Blut/ Citrat-Blut; DNA	Capture Enrichment / Sequencing-by-synthesis, Custom Pipeline für SNVs	29551/1 30189/1 30192/2 30204/5 30208/3 30323/3 30689/3, Pipeline GATK V1.6, Analysis Software v2.5.42.7, Gensearch NGS (PhenoSystems SA) Version 1.7.253

Liste akkreditierter Untersuchungsverfahren D-ML-17345-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Eingangsmaterial; ggf. Testmaterial)	Untersuchungstechnik	Anweisung+Version Pipeline/Kit/Panel+Version
Restriktive Kardiomyopathie (<i>TNNI3, MYH7, MYBPC3, TNNT2, FLNC</i>)	EDTA-Blut/ Citrat-Blut; DNA	PCR/ Sanger-Sequenzierung	11311/8 11315/8 11316/3 11319/6 22914/4
Short-QT-Syndrom (Illumina TruSight Cardio Panel, <i>KCNH2, KCNJ2, KCNQ1</i>)	EDTA-Blut/ Citrat-Blut; DNA	Capture Enrichment / Sequencing-by-synthesis, Custom Pipeline für SNVs	29551/1 30189/1 30192/2 30204/5 30208/3 30323/3 30689/3, Pipeline GATK V1.6, Analysis Software v2.5.42.7, Gensearch NGS (PhenoSystems SA) Version 1.7.253
Short-QT-Syndrom (<i>KCNH2, KCNJ2, KCNQ1</i>)	EDTA-Blut/ Citrat-Blut; DNA	PCR/ Sanger-Sequenzierung	11311/8 11315/8 11316/3 11319/6 22914/4
Sichelzellerkrankheit (<i>HBS</i>)	EDTA-Blut/ Citrat-Blut; DNA	PCR / Sanger-Sequenzierung	11311/8 11315/8 11316/3 11319/6
sonstige Hämoglobinopathien (<i>HbE, HbC, HbD</i>)	EDTA-Blut/ Citrat-Blut; DNA	PCR / Sanger-Sequenzierung	11311/8 11315/8 11316/3 11319/6
TAFI-Mangel (<i>CPB2</i>)	EDTA-Blut/ Citrat-Blut; DNA	PCR / Sanger-Sequenzierung	11311/8 11315/8 11316/3 11319/6
Thorakale Aortenaneurysmen und Dissektionen (Illumina TruSight Cardio Panel, <i>ACTA2, LOX, MYH11, MYLK, PRKG1, TGFB1, TGFB2</i>)	EDTA-Blut/ Citrat-Blut; DNA	Capture Enrichment / Sequencing-by-synthesis, Custom Pipeline für SNVs	29551/1 30189/1 30192/2 30204/5 30208/3 30323/3 30689/3, Pipeline GATK V1.6, Analysis Software v2.5.42.7, Gensearch NGS (PhenoSystems SA) Version 1.7.253
Thorakale Aortenaneurysmen und Dissektionen (<i>LOX, PRKG1</i>)	EDTA-Blut/ Citrat-Blut; DNA	PCR / Sanger-Sequenzierung	11311/8 11315/8 11316/3 11319/6
Thrombophilie (F5-Gen: dbSNP rs6025, F2-Gen: dbSNP rs1799963)	EDTA-Blut/ Citrat-Blut; DNA	PCR / Sanger-Sequenzierung / Capture Enrichment, Sequencing-by-synthesis, Custom pipeline für SNVs	11311/8 11315/8 11316/3 11319/6 29551/1 30189/1 30192/2 30204/5 30208/3 30323/3 30689/3, Pipeline GATK V1.6, Analysis Software v2.5.42.7, Gensearch NGS (PhenoSystems SA) Version 1.7.253

Liste akkreditierter Untersuchungsverfahren D-ML-17345-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Eingangsmaterial; ggf. Testmaterial)	Untersuchungstechnik	Anweisung+Version Pipeline/Kit/Panel+Version
von Willebrand Syndrom (VWF)	EDTA-Blut/ Citrat-Blut; DNA	PCR/MLPA (für CNVs) / Sanger-Sequenzierung / Capture Enrichment/ Sequencing-by-synthesis, Custom Pipeline für SNVs	11311/8 11315/8 11316/3 11319/6 / 29551/1 30189/1 30192/2 30204/5 30208/3 30323/3 30689/3, Pipeline GATK V1.6, Analysis Software v2.5.42.7, Gensearch NGS (PhenoSystems SA) Version 1.7.253

Untersuchungsgebiet: Mikrobiologie

Untersuchungsart:

Ligandenassays ^[Flex B]

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version
Lues-Antikörper	EDTA-Plasma/ Citrat-Plasma / Serum	Chemilumineszenz Mikropartikel-Enzymimmunoassay (CMIA)/ Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)	25501/5 30564/2
Toxoplasmose IgG-Antikörper	EDTA-Plasma/ Citrat-Plasma / Serum	Chemilumineszenz Mikropartikel-Enzymimmunoassay (CMIA)/ Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)	25501/5 30564/2
Toxoplasmose IgM-Antikörper	EDTA-Plasma/ Citrat-Plasma / Serum	Chemilumineszenz Mikropartikel-Enzymimmunoassay (CMIA)/ Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)	25501/5 30564/2

Liste akkreditierter Untersuchungsverfahren D-ML-17345-01-00

Untersuchungsgebiet: Virologie

Untersuchungsart:

Ligandenassays ^[Flex B]

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version
CMV-IgG-Antikörper	EDTA-Plasma/ Citrat-Plasma / Serum	Chemilumineszenz Mikropartikel-Enzymimmunoassay (CMIA)/ Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)	25501/5 30564/2
CMV-IgM-Antikörper	EDTA-Plasma/ Citrat-Plasma / Serum	Chemilumineszenz Mikropartikel-Enzymimmunoassay (CMIA)/ Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)	25501/5 30564/2
EBV-EBNA-1 IgG-Antikörper	EDTA-Plasma/ Citrat-Plasma / Serum	Chemilumineszenz Mikropartikel-Enzymimmunoassay (CMIA)	25501/5
EBV VCA IgG-Antikörper	EDTA-Plasma/ Citrat-Plasma / Serum	Chemilumineszenz Mikropartikel-Enzymimmunoassay (CMIA)	25501/5
EBV VCA IgM-Antikörper	EDTA-Plasma/ Citrat-Plasma / Serum	Chemilumineszenz Mikropartikel-Enzymimmunoassay (CMIA)	25501/5
Hepatitis C Virus-Antikörper	EDTA-Plasma/ Citrat-Plasma / Serum	Immunoblot	11239/5
Hepatitis-A-Virus-IgG-Antikörper	EDTA-Plasma/ Citrat-Plasma / Serum	Chemilumineszenz Mikropartikel-Enzymimmunoassay (CMIA)/ Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)	25501/5 30564/2
Hepatitis-A-Virus-IgM-Antikörper	EDTA-Plasma/ Citrat-Plasma / Serum	Chemilumineszenz Mikropartikel-Enzymimmunoassay (CMIA)/ Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)	25501/5 30564/2
Hepatitis-B-core-Antikörper	EDTA-Plasma/ Citrat-Plasma / Serum	Chemilumineszenz Mikropartikel-Enzymimmunoassay (CMIA)/ Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)	25501/5 30564/2 33513/1

Liste akkreditierter Untersuchungsverfahren D-ML-17345-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version
Hepatitis-B-core-IgM-Antikörper	EDTA-Plasma/ Citrat-Plasma / Serum	Chemilumineszenz Mikropartikel-Enzymimmunoassay (CMIA)/ Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)	25501/5 30564/2
Hepatitis-B-e-Antigen	EDTA-Plasma/ Citrat-Plasma / Serum	Chemilumineszenz Mikropartikel-Enzymimmunoassay (CMIA)/ Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)	25501/5 30564/2
Hepatitis-B-e-Antikörper	EDTA-Plasma/ Citrat-Plasma / Serum	Chemilumineszenz Mikropartikel-Enzymimmunoassay (CMIA)/ Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)	25501/5 30564/2
Hepatitis-B-surface-Antigen	EDTA-Plasma/ Citrat-Plasma / Serum	Chemilumineszenz Mikropartikel-Enzymimmunoassay (CMIA)/ Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)	25501/5 33515/1
Hepatitis-C-Virus-Antikörper	EDTA-Plasma/ Citrat-Plasma / Serum	Chemilumineszenz Mikropartikel-Enzymimmunoassay (CMIA)/ Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)	25501/5 33514/1
HIV-Antikörper	EDTA-Plasma/ Citrat-Plasma / Serum	Immunoblot	11246/5
HTLV-I/II-Antikörper	EDTA-Plasma/ Citrat-Plasma / Serum	Chemilumineszenz Mikropartikel-Enzymimmunoassay (CMIA)/ Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)	25501/5 30564/2
Human-Immunodefizienz-Virus-1/2-Antikörper inkl. p24-Antigen	EDTA-Plasma/ Citrat-Plasma / Serum	Chemilumineszenz Mikropartikel-Enzymimmunoassay (CMIA)/ Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)	25501/5 33517/1

Liste akkreditierter Untersuchungsverfahren D-ML-17345-01-00

Untersuchungsart:

Molekulargenetische Untersuchungen und -technik ^[Flex B]

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version
CMV-DNA (Pool + Einzelprobe)	EDTA-Plasma / Citrat-Plasma	PCR / Realtime-Detektion mit Hybridisierungssonden	27092/1 27239/1 27190/3
HAV-RNA - Parvo B19-DNA (Pool + Einzelprobe)	EDTA-Plasma / Citrat-Plasma	Duplex-PCR / Realtime-Detektion mit Hybridisierungssonden	27092/1 27239/1 27190/3
HBV-DNA (Pool + Einzelprobe) HCV-RNA (Pool + Einzelprobe) HIV-RNA (Pool + Einzelprobe)	EDTA-Plasma / Citrat-Plasma	Multiplex-PCR / Realtime-Detektion mit Hybridisierungssonden	27092/1 27239/1 27190/3
HEV-RNA (Pool + Einzelprobe)	EDTA-Plasma / Citrat-Plasma	PCR / Realtime-Detektion mit Hybridisierungssonden	27092/1 27239/1 27190/3
West-Nil-Virus (WNV)-RNA (Pool + Einzelprobe)	EDTA-Plasma / Citrat-Plasma	PCR / Realtime-Detektion mit Hybridisierungssonden	27092/1 27239/1 27190/3

Untersuchungsgebiet: Transfusionsmedizin

Untersuchungsart:

Agglutinationsteste ^[Flex C]

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version
ABO-System	EDTA-Blut/ Nativblut	Agglutination (Röhrchen/ Gelzentrifugation/ Lateral-Flow-Technik)	19160/6 28202/3
Antigen-D im indirekten Coombstest	EDTA-Blut/ Nativblut	Agglutination (Gelzentrifugation)	28202/3
Antikörper-Differenzierung	EDTA-Plasma/ EDTA-Blut/ Serum/ Nativblut	Agglutination (Gelzentrifugation/ Röhrchen/ Capture)	11109/6
Antikörper-Screening	EDTA-Plasma/ EDTA-Blut/ Serum/ Nativblut	Agglutination (Gelzentrifugation/ Röhrchen)	11150/7
Antikörper-Titer	EDTA-Plasma/ EDTA-Blut/ Serum/ Nativblut	Agglutination (Gelzentrifugation)	11164/5

Liste akkreditierter Untersuchungsverfahren D-ML-17345-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version
Direkter Coombstest	EDTA-Blut/ Nativblut	Agglutination (Gelzentrifugation)	17155/8 28202/3
Erythrozytäre Antigene	EDTA-Blut/ Nativblut/ CPDA-Blut	Agglutination (Gelzentrifugation/ Röhrchen)	11161/4
Gebundene Antikörper	EDTA-Blut/ Nativblut	Elution/ Agglutination (Röhrchen)	11263/7
Kell-Merkmal K	EDTA-Blut/ Nativblut	Agglutination (Gelzentrifugation/ Röhrchen/ Lateral-Flow-Technik)	19160/6
Kreuzprobe	EDTA-Plasma/ EDTA-Blut/ Serum/ Nativblut/ CPDA-Blut	Agglutination (Gelzentrifugation/ Röhrchen)	11145/5
Rh-Merkmal D	EDTA-Blut/ Nativblut	Agglutination (Röhrchen/ Gelzentrifugation/ Lateral-Flow-Technik)	19160/6 11235/5
Rh-Untergruppen	EDTA-Blut/ Nativblut	Agglutination (Gelzentrifugation/ Röhrchen/ Lateral-Flow-Technik)	19160/6

Untersuchungsart:

Ligandenassays ^[Flex B]

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version
HLA-Klasse I (A/B/C) Antikörperdifferenzierung	Serum	Bead Array	11269/13
HLA-Klasse I (A/B/C) Antikörperscreening	Serum	Bead Array	11269/13
HLA-Klasse II (DR/DQ/DP) Antikörperdifferenzierung	Serum	Bead Array	11269/13
HLA-Klasse II (DR/DQ/DP) Antikörperscreening	Serum	Bead Array	11269/13

Liste akkreditierter Untersuchungsverfahren D-ML-17345-01-00

Untersuchungsart:

Lysisreaktionen ^[Flex C]

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version
Crossmatch (serologische Verträglichkeitsprobe im HLA-System) inklusive Auto-Crossmatch	Empfänger: Serum; Spender: Heparin-Blut/ Milz/ Lymphknoten; Auto-Crossmatch: Heparin-Blut und Serum von Empfänger	Mikrolymphozytotoxizitätstest	11281/6 18851/4 17996/8
HLA-Antikörperdifferenzierung	Serum	Mikrolymphozytotoxizitätstest	11286/8 11298/10
HLA-Antikörperscreening	Serum	Mikrolymphozytotoxizitätstest	11286/8 11298/10

Untersuchungsart:

Molekularbiologische Untersuchungen ^[Flex C]

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version
ABO-System	EDTA-Blut/ Citrat-Blut/ genomische DNA	PCR / Sequenzierung	20345/2 11311/8 11315/8 11316/3 11319/6
ACKR1 (Duffy-Blutgruppe)	EDTA-Blut/ Citrat-Blut/ genomische DNA	PCR / Sequenzierung	11311/8 11315/8 11316/3 11319/6
ART4 (Exon 2) (Dombrock-Blutgruppe)	EDTA-Blut/ Citrat-Blut/ genomische DNA	PCR / Sequenzierung	11311/8 11315/8 11316/3 11319/6
Blutgruppen-Polymorphismen des ABO-, Rh-, Kell-, Kidd-, Duffy-, MNSs-Blutgruppensystems (SSP-PCR)	EDTA-Blut/ Citrat-Blut/ genomische DNA	SSP-PCR / Gel-Elektrophorese / Fluoreszenzdetektion	20345/2 20338/7 19893/6 26778/6
CD109 (HPA-15)	EDTA-Blut/ Citrat-Blut/ genomische DNA	PCR / Sequenzierung	11311/8 11315/8 11316/3 11319/6
FUT2 (Lewis-Blutgruppe)	EDTA-Blut/ Citrat-Blut/ genomische DNA	PCR / Sequenzierung	11311/8 11315/8 11316/3 11319/6
FUT3 (Lewis-Blutgruppe)	EDTA-Blut/ Citrat-Blut/ genomische DNA	PCR / Sequenzierung	11311/8 11315/8 11316/3 11319/6
GYPA, GYPB (MNS-Blutgruppe)	EDTA-Blut/ Citrat-Blut/ genomische DNA	PCR / Sequenzierung	11311/8 11315/8 11316/3 11319/6

Liste akkreditierter Untersuchungsverfahren D-ML-17345-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version
HLA-Klasse I (A/B/C)	EDTA-Blut / genomische DNA	qPCR	30238/3 30290/2 31402/2 32557/1
HLA-Klasse I (A/B/C)	EDTA-Blut / genomische DNA	Next-Generation-Sequencing (NGS), sequencing-by-synthesis, Ampliconbasiert (Amplicon_prep)	30307/1 30300/6 29850/1
HLA-Klasse I (A/B/C)	EDTA-Blut / genomische DNA	PCR / Hybridisierung	21833/4 21870/4
HLA-Klasse II (DRB1/DQA1/DQB1/DPA1/DPB1/DRB3/DRB4/DRB5)	EDTA-Blut / genomische DNA	qPCR	30238/3 30290/2 31402/2 32557/1
HLA-Klasse II (DRB1/DQA1/DQB1/DPA1/DPB1/DRB3/DRB4/DRB5)	EDTA-Blut / genomische DNA	Next-Generation-Sequencing (NGS), sequencing-by-synthesis, Ampliconbasiert (Amplicon_prep)	30307/1 30300/6 29850/1
HLA-Klasse II (DRB1/DQA1/DQB1/DPA1/DPB1/DRB3/DRB4/DRB5)	EDTA-Blut / genomische DNA	PCR / Hybridisierung	21833/4 21870/4
KEL (Kell-Blutgruppe)	EDTA-Blut/ Citrat-Blut/ genomische DNA	PCR / Sequenzierung	11311/8 11315/8 11316/3 11319/6
RHAG	EDTA-Blut/ Citrat-Blut/ genomische DNA	PCR / Sequenzierung	11311/8 11315/8 11316/3 11319/6
RHD, RHCE (Rh-Blutgruppe)	EDTA-Blut/ Citrat-Blut/ genomische DNA	PCR / Sequenzierung	20345/2 11311/8 11315/8 11316/3 11319/6
SLC14A1 (Kidd-Blutgruppe)	EDTA-Blut/ Citrat-Blut/ genomische DNA	PCR / Sequenzierung	11311/8 11315/8 11316/3 11319/6
Thrombozytenblutgruppen-Poly-morphismen (HPA-1, -2, -3, -4, -5,-6,-9 -15) (SSP-PCR)	EDTA-Blut/ Citrat-Blut/ genomische DNA	SSP-PCR / Gel-Elektrophorese / Fluoreszenzdetektion	19893/6 26778/6
XK (Kx-Blutgruppe)	EDTA-Blut/ Citrat-Blut/ genomische DNA	PCR / Sequenzierung	11311/8 11315/8 11316/3 11319/6

Liste akkreditierter Untersuchungsverfahren D-ML-17345-01-00

Standort: Friedrich-Ebert-Straße 107, 68167 Mannheim

Untersuchungsgebiet: Klinische Chemie

Untersuchungsart:

Durchflusszytometrie (inkl. Partikeleigenschaftsbestimmungen) ^[Flex B]

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/ Version
Basophile	EDTA-Blut	Optische Messung	28487/6
Eosinophile	EDTA-Blut	Optische Messung	28487/6
Erythrozyten	EDTA-Blut	Optische Messung	28487/6
Hämoglobin	EDTA-Blut	Optische Messung	28487/6
HKT	EDTA-Blut	Optische Messung	28487/6
Leukozyten	EDTA-Blut	Optische Messung	28487/6
Lymphozyten	EDTA-Blut	Optische Messung	28487/6
MCV	EDTA-Blut	Volumenmessung	28487/6
Monozyten	EDTA-Blut	Optische Messung	28487/6
Neutrophile Granulozyten	EDTA-Blut	Optische Messung	28487/6
Thrombozyten	EDTA-Blut	Optische Messung, Widerstandsmessung	28487/6

Untersuchungsgebiet: Transfusionsmedizin

Untersuchungsart:

Durchflusszytometrie ^[Flex C]

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/ Version
Granulozytäre AK	Serum	Durchflusszytometrie (Flow GIFT)	26115/11
Granulozytäre AK - Differenzierung	Serum	Durchflusszytometrie	15289/10

Liste akkreditierter Untersuchungsverfahren D-ML-17345-01-00

Untersuchungsart:

Ligandenassays ^[Flex B]

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version
HLA Klasse I+II (A/B/C/DR/DQ) AK-Screening	Serum, EDTA-Blut	Bead Array	28164/7
HLA Klasse I+II (A/B/C/DR/DQB/DQA/DPA/DPB) AK-Differenzierung	Serum, EDTA-Blut	Bead Array	28125/5

Untersuchungsart:

Lysisreaktionen ^[Flex C]

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version
Crossmatch (serologische Verträglichkeitsprobe im HLA-System)	Empfänger: Serum / Spender: EDTA-Blut	Mikrolymphozytotoxizitätstest	16770/11
HLA-AK nach DTT	Serum	Mikrolymphozytotoxizitätstest	11862/8
HLA-Antikörperscreening und -Differenzierung	Serum	Mikrolymphozytotoxizitätstest	16769/8

Untersuchungsart:

Molekularbiologische Untersuchungen ^[Flex C]

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version
ABO-System	EDTA-Blut / Nativblut / genomische DNA	DNA-Isolierung PCR / Gel-Elektrophorese	23648/2
Allele von seltenen Blutgruppen-antigenen (rare AGs)	EDTA/Blut/ Nativblut/ genomische DNA	DNA-Isolierung PCR	27321/5
CCR 5	EDTA-Blut / Nativblut / genomische DNA	DNA-Isolierung PCR / Gel-Elektrophorese	26962/6 16503/8 25093/3
D weak	EDTA-Blut / Nativblut / genomische DNA	DNA-Isolierung PCR / Gel-Elektrophorese	27321/5 17826/5
HLA-Klasse I (A/B/C)	EDTA-Blut / Nativblut / genomische DNA	DNA-Isolierung PCR / Gel-Elektrophorese	26962/6 16503/8 16504/12

Liste akkreditierter Untersuchungsverfahren D-ML-17345-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version
HLA-Klasse I (A/B/C)	EDTA-Blut / Nativblut / genomische DNA	Amplifikation der genomischen DNA durch PCR + Sequenzierung	20070/15
HLA-Klasse I (A/B/C)	EDTA-Blut / Nativblut / genomische DNA	DNA-Isolierung PCR / Hybridisierung	16503/8 24706/7
HLA-Klasse II (DRB1/DQA1/DQB1/DPA1/DPB1/DRB3/DRB4/DRB5)	EDTA-Blut / Nativblut / genomische DNA	DNA-Isolierung PCR / Gel-Elektrophorese	26962/6 16503/8 16504/12
HLA-Klasse II (DRB1/DQA1/DQB1/DPA1/DPB1/DRB3/DRB4/DRB5)	EDTA-Blut / Nativblut / genomische DNA	Amplifikation der genomischen DNA durch PCR + Sequenzierung	20070/15
HLA-Klasse II (DRB1/DQA1/DQB1/DPA1/DPB1/DRB3/DRB4/DRB5)	EDTA-Blut / Nativblut / genomische DNA	DNA-Isolierung PCR / Hybridisierung	16503/8 24706/7
HNA (1 a/b/c, 3 a/b, 4 a/b, 5 a/b)	EDTA-Blut / Nativblut / genomische DNA	DNA-Isolierung PCR / Gel-Elektrophorese	16503/8 18066/11 20366/5
HPA (-1,-2,-3,-5,-15)	EDTA-Blut / Nativblut / genomische DNA	DNA-Isolierung PCR / Gel-Elektrophorese	16503/8 16502/11 27317/2 20366/5
Kell, Kidd, Duffy	EDTA-Blut / Nativblut / genomische DNA	DNA-Isolierung PCR / Gel-Elektrophorese	17825/7 27321/5
M, N, S	EDTA-Blut / Nativblut / genomische DNA	DNA-Isolierung PCR / Gel-Elektrophorese	27321/5 17825/7
RHD und RHCE	EDTA-Blut / Nativblut / genomische DNA, Fruchtwasser	DNA-Isolierung PCR / Gel-Elektrophorese	17826/5 11888/4 27321/5
Rh-D-Kategorien	EDTA-Blut / Nativblut / genomische DNA	DNA-Isolierung PCR / Gel-Elektrophorese	17826/5 11888/4 27321/5
Sekretor	EDTA-Blut / Nativblut / genomische DNA	DNA-Isolierung PCR / Gel-Elektrophorese	17830/4

Liste akkreditierter Untersuchungsverfahren D-ML-17345-01-00

Standort: Theodor-Kutzer-Ufer, 68167 Mannheim

Untersuchungsgebiet: Klinische Chemie

Untersuchungsart:

Durchflusszytometrie (inkl. Partikeleigenschaftsbestimmungen) ^[Flex C]

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/ Version
Thrombozyten	EDTA-Blut, Citratblut	Optische Messung	32612/3

Untersuchungsgebiet: Transfusionsmedizin

Untersuchungsart:

Agglutinationsteste ^[Flex C]

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version
AB0-System	EDTA-Blut, Nativblut	Agglutination (Röhrchen, Gelzentrifugation)	15013/12 25918/5 29895/4
AB-D	EDTA-Blut, Nativblut	Agglutination (Röhrchen)	15013/12
AB-D	EDTA-Blut	Säulen-Hämagglutinationstechnik Gelzentrifugation	25918/5 29895/4
Antigen-Cellano	EDTA-Blut, Nativblut	Agglutination (Röhrchen)	16877/15
Antigen-D	EDTA-Blut, Nativblut	Agglutination (Gelzentrifugation, Röhrchen)	15531/8
Antigen-D	EDTA-Blut	Gelzentrifugation	25918/5 29895/4
Antigen-Kell	EDTA-Blut, Nativblut	Agglutination (Gelzentrifugation, Röhrchen)	16877/15 25918/5 29895/4
Antikörper-Differenzierung	EDTA-Blut, EDTA-PLasma, Nativblut, Serum	Agglutination (Gelzentrifugation, Röhrchen)	14994/10 29895/4
Antikörper-Screening	EDTA-Blut, EDTA-PLasma, Nativblut, Serum	Agglutination (Gelzentrifugation, Röhrchen)	15287/5 25918/5 29895/4
Antikörper-Titer	EDTA-Blut, EDTA-PLasma, Serum	Agglutination (Gelzentrifugation, Röhrchen)	21079/8

Liste akkreditierter Untersuchungsverfahren D-ML-17345-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version
Direkter Coombstest	EDTA-Blut, Nativblut	Agglutination (Gelzentrifugation, Röhrchen)	15010/7 25918/5 29895/4
Erythrozytäre Antigene	EDTA-Blut, Nativblut	Agglutination (Gelzentrifugation, Röhrchen)	16268/12
Freie Antikörper	EDTA-Blut, Nativblut	Agglutination/ Absorption (Gelzentrifugation)	15534/5
Gebundene IgG-Antikörper	EDTA-Blut	Agglutination /Elution (Gelzentrifugation)	15288/13
Granulozyten AK	Serum	Agglutination	16770/11
IgG-Subklassen	EDTA-Blut, Nativblut	Agglutination (Gel-Technik)	15533/8
Isoagglutinine (Serumeigenschaften)	EDTA-Blut, EDTA-Plasma, Nativblut, Serum	Hämolyse, Agglutination (Gelzentrifugation, Röhrchen)	15013/12 25918/5 29895/4
Kreuzprobe	EDTA-Blut, EDTA-Plasma, Nativblut, Serum, CPDA-Blut	Agglutination (Gelzentrifugation, Röhrchen)	16768/8 25918/5 29895/4
Rh-Merkmal D	EDTA-Blut, Nativblut	Agglutination (Röhrchen, Gelzentrifugation)	15531/8
Rh-Untergruppen	EDTA-Blut, Nativblut	Agglutination (Gelzentrifugation, Röhrchen)	15876/8 25918/5 29895/4

Untersuchungsart:

Durchflusszytometrie ^[Flex C]

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/ Version
Crossmatch/serologische Verträglichkeitsprobe im HPA-System	Empfänger: Serum; Spender: EDTA-Blut	Durchflusszytometrie	16655/16
SASPA	Ind. SASPA: Empfänger: Serum; Spender: EDTA-Blut; Dir. SASPA EDTA-Blut	Durchflusszytometrie	25560/11 31417/5
Thrombozyten-AK	Serum	Durchflusszytometrie (Indirekter PIFT)	16655/16
Thrombozyten-AK	EDTA-Blut	Durchflusszytometrie (Direkter PIFT)	17596/14

Liste akkreditierter Untersuchungsverfahren D-ML-17345-01-00

Untersuchungsart:

Ligandenassays ^[Flex B]

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/ Version
HIA	Serum	ELISA	22185/7

Standort: Gunzenbachstraße 35, 76530 Baden-Baden

Untersuchungsgebiet: Klinische Chemie

Untersuchungsart:

Durchflusszytometrie (inkl. Partikeleigenschaftsbestimmungen) ^[Flex A]

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/ Version
Erythrozyten	EDTA-Blut	elektrische Widerstandsmessung / Impedanz	32308/2
Leukozyten	EDTA-Blut	elektrische Widerstandsmessung / Impedanz	32308/2
MCV	EDTA-Blut	elektrische Widerstandsmessung / Impedanz	32308/2
Thrombozyten	EDTA-Blut	elektrische Widerstandsmessung / Impedanz	32308/2

Untersuchungsart:

Spektrometrie - UV-/VIS-Photometrie ^[Flex A]

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/ Version
Hämoglobin	EDTA-Blut	Hämoglobincyanid-Methode	32308/2

Liste akkreditierter Untersuchungsverfahren D-ML-17345-01-00

Untersuchungsgebiet: Transfusionsmedizin

Untersuchungsart:

Agglutinationsteste ^[Flex C]

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version
ABO-System, Isoagglutinine (Serumeigenschaften)	Nativblut, Serum, EDTA-Blut, EDTA-Plasma	Agglutination (Gelzentrifugation; Röhrchen)	17993/6
Antigen-D im indirekten Coombstest	Nativblut, EDTA-Blut	Agglutination (Gelzentrifugation, Röhrchen)	17993/6
Antikörper-Differenzierung	Serum, EDTA-Plasma, EDTA-Blut	Agglutination (Gelzentrifugation, Röhrchen,)	17995/9
Antikörper-Screening	Serum, EDTA-Plasma, EDTA-Blut	Agglutination (Röhrchen, Gelzentrifugation)	17995/9
Antikörper-Titer	Serum, EDTA-Plasma, EDTA-Blut	Agglutination (Gelzentrifugation, Röhrchen)	17995/9
Direkter Coombstest	EDTA-Blut, Nativblut	Agglutination (Gelzentrifugation, Röhrchen)	17994/6
Erythrozytäre Antigene	EDTA-Blut, Nativblut, CPDA-Blut	Agglutination (Gelzentrifugation, Röhrchen)	17991/9
Freie Antikörper	EDTA-Blut, Nativblut	Agglutination/ Absorption (Gelzentrifugation)	24101/6 (Alloabsorption) 10905/6 (Autoabsorption)
Gebundene Antikörper	EDTA-Blut, Nativblut	Elution, Agglutination (Röhrchen, Gelzentrifugation)	11215/7
Kreuzprobe	EDTA-Blut, EDTA-Plasma, Nativblut, Serum	Agglutination (Gelzentrifugation; Röhrchen)	17992/5
Partial D	EDTA-Blut, Nativblut	Agglutination (Gelzentrifugation, Röhrchen)	11211/8
Partial D	EDTA-Blut, Nativblut	Agglutination (Gelzentrifugation, Röhrchen)	11211/8
Rh-Merkmale D, C, c, E, e; Kell Merkmale K, k	Nativblut, EDTA-Blut	Agglutination (Gelzentrifugation, Röhrchen)	17993/6

Liste akkreditierter Untersuchungsverfahren D-ML-17345-01-00

Untersuchungsart:

Lysisreaktionen ^[Flex C]

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version
HLA-Antikörperdifferenzierung	Nativblut, Serum, EDTA-Plasma, EDTA-Blut	Mikrolymphozytotoxizitätstest	11198/8

Standort: Mönchebergstraße 57, 34125 Kassel

Untersuchungsgebiet: Klinische Chemie

Untersuchungsart:

Durchflusszytometrie (inkl. Partikeleigenschaftsbestimmungen) ^[Flex B]

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/ Version
Erythrozyten	EDTA-Blut	elektrische Widerstandsmessung	11116/5
Hämoglobin	EDTA-Blut	photometrische Messung	11116/5
Leukozyten	EDTA-Blut	elektrische Widerstandsmessung	11116/5
Lymphozyten	EDTA-Blut	elektrische Widerstandsmessung	11116/5
MCV	EDTA-Blut	Volumenmessung	11116/5
Monozyten	EDTA-Blut	elektrische Widerstandsmessung	11116/5
Neutrophile Granulozyten	EDTA-Blut	elektrische Widerstandsmessung	11116/5
Thrombozyten	EDTA-Blut, Citratblut	elektrische Widerstandsmessung	11116/5

Liste akkreditierter Untersuchungsverfahren D-ML-17345-01-00

Untersuchungsgebiet: Transfusionsmedizin

Untersuchungsart:

Agglutinationsteste ^[Flex C]

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version
AB-D	EDTA-Blut	Agglutination (Gelzentrifugation, Röhrchen)	16004/10 16009/7
ABO-System	EDTA-Blut	Agglutination (Gelzentrifugation, Röhrchen)	11110/10 16004/10
Antigen-D im indirekten Coombstest	EDTA-Blut	Agglutination (Gelzentrifugation)	11117/7
Antikörper-Differenzierung	Nativblut, EDTA-Plasma, EDTA-Blut, Serum	Agglutination (Gelzentrifugation, Röhrchen, Festphasenessay)	16008/9 11102/8 25519/4
Antikörper-Screening	Nativblut, EDTA-Plasma, EDTA-Blut, Serum	Agglutination (Gelzentrifugation, Röhrchen)	16005/7 11141/8
Antikörper-Titer	Serum, EDTA-Plasma, Nativblut	Agglutination (Gelzentrifugation)	16003/9
Direkter Coombstest	EDTA-Blut	Agglutination (Gelzentrifugation, Röhrchen)	16002/9
Erythrozytäre Antigene	EDTA-Blut	Agglutination (Gelzentrifugation, Röhrchen)	11105/10
Kell-System	EDTA-Blut	Agglutination (Gelzentrifugation, Röhrchen)	11105/10 16004/10
Kreuzprobe	EDTA-Plasma, EDTA-Blut, Nativblut, Serum, CPDA-Blut	Agglutination (Gelzentrifugation, Röhrchen)	11108/13
Rhesusfaktor	EDTA-Blut	Agglutination (Gelzentrifugation, Röhrchen)	11110/10 16004/10
Rh-Merkmal D	EDTA-Blut	Agglutination (Gelzentrifugation, Röhrchen)	11112/10

Liste akkreditierter Untersuchungsverfahren D-ML-17345-01-00

Untersuchungsart:

Molekularbiologische Untersuchungen ^[Flex B]

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version
ABO-System	EDTA-Blut / genomische DNA	PCR	25112/7
Dombrock-System	EDTA-Blut / genomische DNA	PCR	25112/7
Kell, Kidd, Duffy System	EDTA-Blut / genomische DNA	PCR	25112/7
MNSs System	EDTA-Blut / genomische DNA	PCR	25112/7
Rh-Untergruppen & Kategorien (CDE)	EDTA-Blut / genomische DNA	PCR	25112/7