

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13142-01-00 nach DIN EN ISO 15189:2014

Gültig ab: 20.07.2022
Ausstellungsdatum: 20.07.2022

Urkundeninhaber:

IMD Institut für Medizinische Diagnostik Berlin-Potsdam GbR
IMD Berlin MVZ
Nicolaistraße 22, 12247 Berlin

Untersuchungen im Bereich:

Medizinische Laboratoriumsdiagnostik

Untersuchungsgebiete:

Klinische Chemie
Immunologie
Humangenetik (Molekulare Humangenetik)
Mikrobiologie
Virologie
Transfusionsmedizin

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. Die aufgeführten Untersuchungsverfahren sind beispielhaft. Das Laboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Untersuchungsverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.

Die Anforderungen an das Managementsystem in der DIN EN ISO 15189 sind in einer für Medizinische Laboratorien relevanten Sprache verfasst und stehen insgesamt in Übereinstimmung mit den Prinzipien der DIN EN ISO 9001.

Die Urkunde samt Urkundenanlage gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand des Geltungsbereiches der Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH (DAkKS) zu entnehmen. <https://www.dakks.de/content/datenbank-akkreditierter-stellen>

Untersuchungsgebiet: Klinische Chemie

Untersuchungsart:

Chromatographie (Gaschromatographie-Massenspektrometrie (GC-MS)**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Fettsäureprofil der Erythrozytenmembran	EDTA-Blut	GC-MS

Untersuchungsart:

Chromatographie (Hochleistungsflüssigkeitschromatographie (HPLC)**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
MMA (Methylmethacrylat)	Speichel	HPLC, Photodiodenarray-Detektor
Pyridinium-Crosslinks	Urin	HPLC, Fluoreszenzdetektor

Untersuchungsart:

Chromatographie (Flüssigkeitschromatographie-Massenspektrometrie (LC-MS)**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Alpha-Liponsäure	Serum	LC-MS
Bis-GMA (Bisphenolglycidylmethacrylat)	Speichel	LC-MS
BPA (Bisphenol A)	Speichel	LC-MS
TEGDMA (Triethylenglycoldimethacrylat)	Speichel	LC-MS
UDMA (Urethandimethacrylat)	Speichel	LC-MS

Untersuchungsart:

Durchflusszytometrie (inkl. Partikeleigenschaftsbestimmungen)*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Differenzialblutbild, mechan.	EDTA-Blut	Flowcytometrisch mittels Halbleiterlaser
Erythrozyten	EDTA-Blut	Widerstandsmessprinzip mit hydrodynamischer Focussierung
Hämatokrit	EDTA-Blut	Flowcytometrisch mittels Halbleiterlaser
Hämoglobin	EDTA-Blut	SLS cyanidfrei
Hämoglobin-Gehalt der Erythrozyten (MCH, MCHC)	EDTA-Blut	Flowcytometrisch mittels Halbleiterlaser
Harnanalyse, quant.	Harn	Durchflusszytometrie
Leukozyten	EDTA-Blut	Flowcytometrisch mittels Halbleiterlaser
MCV	EDTA-Blut	Partikeleigenschaftsbestimmung
Reticulozyten	EDTA-Blut	Flowcytometrisch mittels Halbleiterlaser
Thrombozyten	EDTA-Blut / Citratblut	Flowcytometrisch

Untersuchungsart:
Elektrophorese*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Hämoglobin A1c (HbA1c)	EDTA-Blut / hämolysiertes Kapillarblut	Kapillarzonen-Elektrophorese
Hämoglobin-Fraktionen	EDTA-Blut	Kapillarzonen-Elektrophorese
Proteinfractionen	Serum	Kapillarzonen-Elektrophorese

Untersuchungsart:
Elektrochemische Untersuchungen (Potentiometrie)*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Chlorid	Serum	indirekte ISE
Kalium	Harn	indirekte ISE
Kalium	Serum / Lithiumheparin	indirekte ISE
Natrium	Harn	indirekte ISE
Natrium	Serum	indirekte ISE

Untersuchungsart:
Koagulometrie*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Fibrinogen – quant.	Citratplasma	Koagulometrische/turbidimetrische Messung
Partielle Thromboplastinzeit (PTT) – quant.	Citratplasma	Koagulometrische/turbidimetrische Messung
Quick /INR – quant.	Citratplasma	Koagulometrische/turbidimetrische Messung
Thrombinzeit – quant.	Citratplasma	Koagulometrische/turbidimetrische Messung

Untersuchungsart:
Ligandenassays*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
17- β -Östradiol (E2)	Serum	CMIA
25-OH Vitamin D	Serum	CMIA
Actives-B12 (Holotranscobalamin) quant.	Serum	CMIA
ADMA (asymmetrisches Dimethylarginin) – quant.	Serum	ELISA
Adrenocorticotropes Hormon (ACTH)	EDTA-Plasma	CLIA
AFP-L3 quant.	Serum	LBA-EATA / EIA
AGE, quant.	Serum / EDTA-Blut	ELISA
alpha-1-Fetoprotein (AFP)	Serum	CMIA
Beta-2-Mikroglobulin	Serum / Harn	CLIA
Calcitonin quant.	Serum	CLIA
Calprotectin	Stuhl	EIA

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13142-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Calprotectin	Sulkusflüssigkeit	ELISA
cAMP quant.	Serum / Harn	ELISA
Carbohydrat-Antigen 12-5 (CA 125)	Serum	CMIA
Carbohydrat-Antigen 15-3 (CA 15-3)	Serum	CMIA
Carbohydrat-Antigen 19-9 (CA 19-9)	Serum	CMIA
Carcino-Embryonales-Antigen (CEA)	Serum	CMIA
Coenzym Q10 (Ubicinon 50)	Serum	ELISA
Cortisol (basal und stimuliert)	Serum	CMIA
C-Peptid Connecting Peptide	Serum	CMIA
C-reaktives Protein, high sensitiv – quant.	Serum	CLIA
Creatinkinase muscle/brain (CK-MB)	Serum	CMIA
DCP quant.	Serum	LBA-EATA / EIA
D-Dimere – quant.	Citrat-Plasma	Lateximmunoassay
Dehydroepiandrosteron-Sulfat (DHEA-S)	Serum	CMIA
Diaminoxidase	Serum	REA
Elastase	Stuhl	EIA
Ferritin	Serum	CMIA
Follikelstimulierendes Hormon (FSH)	Serum	CMIA
Folsäure	Serum	CMIA
Freies 25(OH)-Vitamin-D	Serum	ELISA
freies Prostata-spezifisches Antigen (fPSA)	Serum	CMIA
freies Thyroxin (fT4)	Serum	CMIA
freies Trijodthyronin (fT3)	Serum	CMIA
Hämoglobin	Stuhl	EIA
Human-Chorion-Gonadotropin (HCG)	Serum	CMIA
Insulin (basal und stimuliert)	Serum	CMIA
intaktes Parathormon	Serum	CMIA
Lactoferrin	Stuhl	EIA
Luteinisierendes Hormon (LH)	Serum	CMIA
Makroprolaktin	Serum	CMIA
Myoglobin – quant.	Serum	CMIA
N-terminales pro B-Typ natriuretisches Peptid (NT-pro BNP)	Serum	CMIA
Ostase quant.	Serum	CLIA
PAP quant. (Prostata-spezifische saure Phosphatase)	Serum	CLIA

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Procalcitonin - quant.	Serum	CMIA
Progesteron	Serum	CMIA
Prolaktin (basal und stimuliert)	Serum	CMIA
Prostata-spezifisches Antigen, gesamt (PSA)	Serum	CMIA
Sexualhormonbindendes Globulin (SHBG)	Serum	CMIA
Squamous-cell-carcinoma (SCC)	Serum	CMIA
Testosteron	Serum	CMIA
Thyreotropes Hormon (TSH), basal und stimuliert	Serum / EDTA-Plasma	CMIA
Troponin I high sensitiv – quant.	Serum	CMIA
Tryptase	Serum	FEIA
uc Osteocalcin (ucOC)	Serum	ELISA
Vitamin B12	Serum	CMIA
Vitamin-D-bindendes Protein (VDBP)	Serum	ELISA
Zonulin – quant.	Serum	ELISA

Untersuchungsart:

Mikroskopie*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Differential-Blutbild	EDTA-Blut	Bildschirm-Mikroskopie nach Anfärbung
Differential-Blutbild	EDTA-Blut	Mikroskopie nach Anfärbung
Harnsediment	Harn	Bildschirm-Mikroskopie
Harnsediment	Harn	Mikroskopie

Untersuchungsart:

Sedimentationsuntersuchungen

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Blutkörperchensenkungs-geschwindigkeit	EDTA-Blut	optische Messung

Untersuchungsart:

Spektrometrie (Massenspektrometrie (ICP-MS))**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Ag, Al, As, Sb, Ba, Be, Bi, Cd, Ca, Ce, Cr, Ga, Au, Gd, In, Ir, Co, Cu, K, Li, Mg, Mn, Mo, Nb, Ni, Hg, P, Pb, Pd, Pt, Ta, Ti, Tl, V, Se, Sn, Zn, Zr (quantitativ)	EDTA-Vollblut / Heparin-Vollblut	ICP-MS
Ag, Al, As, Sb, Ba, Be, Bi, Cd, Cr, Co, Cu, Mg, Mn, Mo, Ni, Hg, Pt, Se, Sn, Ta, Ti, Tl, V, Zn (quantitativ)	Serum	ICP-MS
Al, As, Sb, Ba, Be, Bi, Cd, Ce, Cr, Cs, Fe, Ga, Gd, Au, In, Ir, Co, Cu, Li, Mn, Mo, Ni, Hg, Pb, Pd, Pt, Rh, Ru, Ag, Sr, Ta, Ti, U, V, Tl, Se, Sn, Zn, Zr (quantitativ)	Urin	ICP-MS
Al, Sb, Ba, Cd, Ce, Cr, Ga, Au, In, Ir, Co, Cu, Mn, Mo, Ni, Hg, Pb, Pd, Pt, Rh, Ru, Ag, Ti, Ta, V, Sn, Zn, Zr (quantitativ)	Speichel	ICP-MS
Brom und Jod (quantitativ)	Serum / Urin	ICP-MS
Lithium	EDTA-Blut	ICP-MS

Untersuchungsart:

Spektrometrie (Nephelometrie)*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
alpha-1-Antitrypsin	Serum	Nephelometrie
Anti-DNAse B	Serum	Nephelometrie
Apolipoprotein A1 und B	Serum	Nephelometrie
Haptoglobin	Serum	Nephelometrie
Lipoprotein A	Serum	Nephelometrie

Untersuchungsart:

Spektrometrie (Photometrie)*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Alanin-Aminotransferase (ALAT = GPT)	Serum / EDTA-Plasma	kinetischer UV-Test
Albumin	Serum	photometrischer Farbstest
Alkalische Phosphatase	Serum	kinetischer Farbstest
alpha-Amylase	Harn	kinetischer Farbstest
alpha-Amylase	Serum	kinetischer Farbstest
Angiotensin-Converting-Enzym (ACE)	Serum	kinetischer UV-Test
Aspartat-Aminotransferase (ASAT = GOT)	Serum	kinetischer UV-Test
Bilirubin, direkt und gesamt	Serum	photometrischer Farbstest
Calcium	Serum	photometrischer Farbstest

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Cholesterin	Serum	photometrischer Farbttest
Cholinesterase	Serum	kinetischer Farbttest
Creatinkinase (CK)	Serum	kinetischer UV-Test
Eisen	Serum	photometrischer Farbttest
Eiweiss	Serum	photometrischer Farbttest
Fructosamin	Serum	enzymatischer Farb- /UV-Test
Gallensäure	Serum	enzymatischer Farb- /UV-Test
Gamma-Glutamyl-Transferase (GGT)	Serum	kinetischer Farbttest
Glucose	Fluoridplasma / Hämolysat	enzymatischer Farbttest
Glucose	Harn	photometrischer Farbttest
Glucose-6-Phosphat-Dehydrogenase Aktivität (G6PD)	EDTA-Blut	Photometrie
Glutamat-Dehydrogenase (GLDH)	Serum	kinetischer UV-Test
Harnsäure	Harn	photometrischer Farbttest
Harnsäure	Serum	enzymatischer Farb- /UV-Test
Harnstoff	Harn	kinetischer UV-Test
Harnstoff	Serum	enzymatischer Farb- /UV-Test
High-Density-Lipoprotein-Cholesterin (HDL-Chol)	Serum	enzymatischer Farbttest
Hydroxy-Butyrat-Dehydrogenase (HBDH)	Serum	kinetischer UV-Test
Kreatinin	Harn	kinetischer Farbttest
Kreatinin	Serum	enzymatischer Farb- /UV-Test
Lactat	Serum	enzymatischer Farb- /UV-Test
Laktat-Dehydrogenase (LDH)	Serum	kinetischer UV-Test
Lipase	Serum	kinetischer Farbttest
Low-Density-Lipoprotein-Cholesterin (LDL-Chol)	Serum	enzymatischer Farbttest
Lp-PLA2 (Lp-PLA2-Aktivität), quant.	Serum	Enzymatischer Farbttest, Kolorimetrie
Magnesium	Serum	photometrischer Farbttest
Phosphat, anorg.	Harn	photometrischer Farbttest
Phosphat, anorg.	Serum	photometrischer Farbttest
Pyruvat	NaF-Blut	Photometrie
sd-LDL-Chol (small-dense LDL-Cholesterin), quant.	Serum	Enzymatischer Farbttest, Kolorimetrie
Triglyceride	Serum	enzymatischer Farbttest

Untersuchungsart:

Spektrometrie (Turbidimetrie / Immunturbidimetrie)*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Albumin	Harn	immunturbidimetrischer Trübungstest
Antistreptolysin, quant.	Serum	immunturbidimetrischer Trübungstest
B-Vitamine bioaktiv: B1, Folsäure (B9) - quant.	EDTA-Blut	Turbidimetrie, ID-Vit-Assay
B-Vitamine bioaktiv: B2, B6, Niacin (B3), Pantothersäure (B5), Folsäure (B9), B12, Biotin (H) - quant.	Serum	Turbidimetrie, ID-Vit-Assay
C-reaktives Protein, quant.	Serum	immunturbidimetrischer Trübungstest
Cystatin	Serum	immunturbidimetrischer Trübungstest
Eiweiß	Harn	Turbidimetrie
Transferrin	Serum	immunturbidimetrischer Trübungstest

Untersuchungsart:

Spektrometrie (Träger gebundene Untersuchungsverfahren)*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Harnstatus: pH-Wert, spezif. Gewicht, Glucose, Albumin, Erythrocyten, Leukocyten, Ketonkörper, Bilirubin, Nitrit, Urobilinogen	Harn	Teststreifen

Untersuchungsgebiet: Immunologie

Untersuchungsart:

Durchflusszytometrie**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Aktue Leukämien und Myelodysplastische Syndrome Expression/Immunphänotyp von Zellen mit: CD1a, CD2, cyCD3, CD3, CD4, CD5, CD7, CD8, CD10, CD11c, CD11b, CD13, CD14, CD15, CD16, CD19, CD20, cyCD22, CD33, CD34, CD35, CD36, CD45, CD64, CD71, cyCD79a, CD117, CD123, CD235a, CD300e, cyMPO, cyIgM, IgM, Kappa, Lambda, nuTdT, HLADR	EDTA-Blut / Knochenmark	Durchflusszytometrie (Immunphänotypisierung)
CLL-MRD / MBL-Verlauf Quantifizierung von Zellen mit charakteristischen Immunphänotyp: CD45, CD3, CD5, CD19, CD20, CD22, CD43, CD79b, CD81, ROR1	EDTA-Blut / Knochenmark	Durchflusszytometrie (Immunphänotypisierung)
Intrazelluläres Glutathion T- und NK-Zellen sowie Monozyten (CD3, CD14, CD16/56)	Heparin-Blut	Durchflusszytometrie (Immunphänotypisierung)
NK-Zell-Modulatortest (CD3, CD16, CD56, CD69)	Heparin-Blut	Durchflusszytometrie (Immunphänotypisierung)
Paroxymale nocturnale Hämoglobinurie (PNH) (CD59+CD235+; CD14+/FLAER; CD24/FLAER; CD157+/FLAER+)	EDTA-Blut	Durchflusszytometrie (Immunphänotypisierung)
PhagoBurst-Aktivität neutrophile Granulozyten	Heparin-Blut	Durchflusszytometrie (Immunphänotypisierung)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13142-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Phänotypisierung von Non-Hodgkin-Lymphomen Lymphozyten, T-Zellen, B- Zellen, NK-Zellen, CD4+ T-Zellen, CD8+ T-Zellen, CD19+/kappa+, CD19+/lambda+ Expression/Immunphänotyp von Zellen einer reifzelligen Neoplasie: CD45, CD2, CD3, CD4, CD5, CD7, CD8, CD10, CD11c, CD16, CD19, CD20, CD22, CD23, CD25, CD26, CD27, CD38, CD43, CD56, CD79b, CD81, CD103, CD185 (CXCR5), CD200, CD305 (LAIR1), ROR1, IgM, HLADR, C-Beta1-TCR	EDTA-Blut / Knochenmark	Durchflusszytometrie (Immunphänotypisierung)
Th-Thymusemigranten (CD3, CD4, CD45RA, CD31)	EDTA-Blut	Durchflusszytometrie (Immunphänotypisierung)
Treg-Zellen (CD4, CD127, CD25, CD39)	EDTA-Blut	Durchflusszytometrie (Immunphänotypisierung)
Variable Immundefekte CVID Lymphozyten, T-Zellen, B-Zellen, NK-Zellen, CD4+ T-Zellen, CD8+ T-Zellen, aktivierte T-Zellen, gamma/delte T-Zellen, NKT-Zellen, Th-Thymusemigranten, Naive Th-Zellen, Memory Th-Stammzellen, Zentrale Memory Th-Zellen, Effektor Memory Th-Zellen, Terminale Effektor Th-Zellen, Naive Tc-Zellen, Memory Tc-Stammzellen, Zentrale Memory Tc-Zellen, Effektor Memory Tc-Zellen, Terminale Effektor Tc-Zellen, Transitionale B-Zellen, Naive B-Zellen, Memory B-Zellen, Plasmablasten/-zellen, CD21 low B-Zellen, IgM+ MBZ / PBL, IgD+ MBZ / PBL, IgG1-IgG4 MBZ / PBL, IgA1-IgA2 MBZ / PBL, (CD3, CD4, CD5, CD8, CD16/56, CD19, CD21, CD24, CD27, CD31, CD38, CD45, CD45RA, CD95, CD127, HLA-DR, CCR7, TCRg/d)	EDTA-Blut	Durchflusszytometrie (Immunphänotypisierung)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13142-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Zellulärer Immunstatus Lymphozyten, T-Zellen, B-Zellen, NK-Zellen, CD57+ NK-Zellen, CD4+ T-Zellen, CD8+ T-Zellen, Naive Th-Zellen, Th-Thymusemigranten, präaktivierte T-Zellen, aktivierte T-Zellen, Naive Tc-Zellen, Zentrale Memory Tc-Zellen, Effektor Memory Tc-Zellen, Terminale Effektor Tc-Zellen, Treg-Zellen (CD3, CD4, CD8, CD16/56, CD19, CD25, CD27, CD31, CD38, CD45, CD45RA, CD45RO, CD57, CD127, HLA-DR, CCR7)	EDTA-Blut / BAL	Durchflusszytometrie (Immunphänotypisierung)
Zytologie und Zytochemie Myeloische Zellreihe: Blasten; Promyelozyten; Myelozyten; Metamyelozyten; Stabkernige; Segmentkernige; Basophile; Eosinophile; Promonozyten; Monozyten; G/E-Index; Erythroide Zellreihe: Erythroblasten; Proerythroblasten; Basophile Erythroblasten; Polychromat. Erythrobl.; Orthochromat. Erythrobl. Lymphatische Zellreihe: Lymphozyten; Plasmazellen	EDTA-Blut / Knochenmark	Durchflusszytometrie (Immunphänotypisierung)

Untersuchungsart:

Ligandenassays*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
AAV5 DetectCDx-Total Antibody Assay	Citrat-Plasma	Bridging-Immunoassay / Elektrochemilumineszenz (ECL)
AK gegen Ganglioside (IgG / IgM), qual.	Serum	Immunoblot
AK gegen Myositis-assoziierte Antigene (Mi-2, Ku, PM-Scl, Jo-1, PL-7, PL-12, Ro-52) – qual.	Serum	Immunoblot
AK gegen neuronale Antigene (Ri, HU, YO, CV2, Amphiphysin, Ma2/Ta) (qual.)	Serum	Immunoblot
Allergen-spezifisches IgE (diverse Profile) - semiquantitativ	Serum	Immunoblot
Allergenspezifisches IgE	Serum	FEIA

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13142-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Allergenspezifisches IgG und IgG 4	Serum	FEIA
Alternativer Komplementaktivierungsweg (AP) qual.	Serum	ELISA
aMMP-8 – quant.	Sulkusflüssigkeit	ELISA
Anti-CCP IgG-Antikörper (quant.)	Serum	FEIA
Anti-Saccaromyces-cerevisiae AK (IgG / IgA)	Serum	FEIA
Apelin	Serum	ELISA
APO C3	Serum	PIA
Autoantikörper gegen CCP (cyclische citrull. Peptide)	Serum	ELISA
Autoantikörper gegen Doppelstrang-DNA (ds-DNA)	Serum	ELISA
Autoantikörper gegen Extrahierbare Nucleäre-Antigene (ENA) (Profil: nRNP/Sm, Sm,	Serum / EDTA-Plasma	ELISA
Autoantikörper gegen GAD (Glutamat Decarboxylase) quant.	Serum	ELISA
Autoantikörper gegen Intrinsic-Faktor - quant.	Serum	EIA
Autoantikörper gegen MCV/ Nukleosomen quant.	Serum	EIA
Autoantikörper gegen Parietalzellen	Serum	ELISA
Autoantikörper gegen: MPO / PR3 / glomeruläre Basalmembran / Einzelstrang-DNA / Rheumafaktor IgG / SLA	Serum	EIA
BDNF	Serum	PIA
BNP (Brain Natriuretic Peptide)	Serum	PIA
C1q+ C3d bindende zirkulierende Immunkomplexe, quant.	Serum	EIA
C3a quant.	Serum / EDTA-Plasma	ELISA
CK-18 quant.	Serum	ELISA
Eosinophilic Cationic Protein (ECP)	Serum	FEIA
Extrahierbare Nucleäre Antigene (nRNP/Sm, Sm, SS-A, SS-B, Scl-70, Jo-1)	Serum	Immunoblot
FGF-19 (human) quant.	Serum	ELISA
FGF-23 (human) quant.	Serum	ELISA
GFAP	Serum	ELISA

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13142-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
deamidiertes Gliadin-AK (IgG / IgA)	Serum	FEIA
GST pi quant.	Serum	ELISA
Histamin – quant.	Heparinblut nach Vollblutlyse	ELISA
Human Angiogenesis/ Growth Factor Panel 1 (Endoglin, VEGF-A, G-CSF und Leptin)	Serum	PIA
Human Cytokine/Chemokine/Growth Factor Magnetic Bead Panel: IL-1 β , IL-2, IL-4, IL-6, IL-8, IL-10, IL-17A, IFN- γ , soluble CD40 ligand (sCD40L), MCP-1, CCL2, MIP-1 α , MIP-1 β , GM-CSF, TNF- α	Serum	PIA
Human Cytokine/Chemokine/TH17 Panel: IL-1 β , IL2, IL-4, IL-6, IL-8, IL-10, IL-12p40, IL-12p70, IL-13, IL-17, IL-25, IL-33, MCP-1, CCL2, TNF α , IFN γ , IP-10, Eotaxin, MIP-1 α , MIP-1 β	Serum	PIA
Human Ghrelin	K2-EDTA-Aprotinin-Plasma	ELISA
Human Metabolic Hormone Panel; (Humanes Ghrelin, Humanes Peptid YY (PYY), Humanes Glukagon-like Peptide 1 total (GLP-1 total))	Serum	PIA
Human Rantes	Serum / Gewebe	ELISA
Human TGF- β 1 – quant.	Serum	ELISA
Human TH17 Magnetic Bead Panel: IL-1 β , IL-4, IL-5, IL-6, IL-10, IL-17A, IL-17E, IL-25, IL-31, IL-33, IFN- γ , TNF- α	Serum	PIA
humaner Komplementkomplex SC5b-9	Serum	ELISA
humanes Endothelin-1 - quant.	Serum	ELISA
humanes PECAM-1 - quant. (Platelet endothelial cell adhesion molecule-1)	Serum	ELISA
IA2-AAK (Tyrosin-Phosphatase) quant.	Serum	ELISA
I-FABP (synonym: FABP2)	Serum / EDTA-Plasma / Heparin-Plasma	ELISA
IgE-Allergenprofil (ALEX)	Serum	FEIA
IL-12/II-23 p40 (human) quant.	Serum	ELISA

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13142-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
IL-1ra – quant.	Serum	ELISA
IL-23 (human) quant.	Serum	ELISA
Immunglobulin E (IgE)	Serum	FEIA
Interferon gamma (IFN- γ) – quant.	Serum / Zellkulturen / Stimulationsüberstände	ELISA
Interferon Gamma auf spezifische Tuberkulose-Antigene (Vollblutstimulation)	Heparinblut	ELISA
Klassischer Komplementaktivierungsweg (CH50) qual.	Serum	ELISA
Komplement C5 und Komplementfragment C5a	Serum	PIA
Komplementfragment Bb	Serum / EDTA-Plasma	ELISA
lösliches Alpha Klotho	Serum	ELISA
lösliches Keratin 18 (K18)	Serum	ELISA
Malondialdehyde-modified-low- density lipoprotein (MDA-LDL) – quant.	Serum	ELISA
Mannose-bindendes Lektin	Serum	ELISA
MMP-9	Serum	ELISA
MPO (Myeloperoxidase)	Serum	PIA
Neurotransmitter-Rezeptor-AAK als Block und Einzelanforderungen (M3-muskarinerge AchR-AAK, M4-muskarinerge AchR-AAK, β 2-adrenerge Rez.-AAK, β 1-adrenerge Rez.-AAK)	Serum	ELISA
Nitrotyrosin (quant.)	EDTA-Plasma	ELISA
Prostaglandin E2 (PGE2)	Serum	ELISA
Rheumafaktoren IgA, IgM quant.	Serum	ELISA
SDF-1 α - quant.	Heparinplasma	ELISA
sE-Selectin	Serum	ELISA
sICAM-1 (soluble intercellular adhesion molecule 1)	Serum	PIA
sP-Selectin	Serum	PIA
SS-A-AAK, quant	Serum	ELISA
sTNF-RII, quant.	Serum	ELISA
Sulfid leukotrien (SLT)	Harn	ELISA
sVCAM-1 (soluble vascular cell adhesion molecule 1)	Serum	PIA
Thrombopoietin (THPO)	Serum	ELISA
Thrombospondin-2 (TSP-2)	EDTA-Blut	ELISA
Thyreoglobulin-AK (TG-AK – TAK) – quant.	Serum	CMIA

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13142-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Thyreoidea stimulierendes Hormon (TSH)-Rezeptor (TRAK) – quant.	Serum	CMIA
Thyreoperoxidase-AK (TPO-AK – MAK) – quant.	Serum / EDTA-Plasma	CMIA
TIM-1/ KIM-1 (T cell Immunoglobulin-Mucin [TIM-1], Kidney injury molecule 1 [KIM-1])	Harn	ELISA
Transglutaminase 2-AAK IgA/ IgG (Anti-Gewebsstransglutaminase AK IgG / IgA)	Serum	FEIA
Transglutaminase 6-AAK IgA/ IgG	Serum	ELISA
Tryptophan undIDO-Aktivität – quant.	Serum / EDTA-Plasma	ELISA
TSLP (Thymic stromal lymphopoietin)	Serum	ELISA
Tumor-Nekrose-Faktor (TNF-a – quant.)	Serum / Stimulationsüberstände aus Heparinblut bzw. aus EDTA-Blut	CLIA
VEGF (Vascular Endothelial Growth Factor)	Serum	ELISA
Zytokine – quant. (IL-1 β , IL2R, IL-6, IL-8, IL-10)	Serum / Stimulationsüberstände aus Heparinblut bzw. aus EDTA-Blut	CLIA

**Untersuchungsart:
Mikroskopie***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
AK gegen glatte Muskulatur (ASMA)	Serum	IFT
AK gegen neutrophile Granulozyten; perinucleär bzw. zytoplasmatisch (p/c/a ANCA)	Serum	IFT
Anti-Glutamat-Rezeptor-AAK (Typ NMDA)	Serum	IFT
Anti-mitochondriale AK (AMA)	Serum	IFT
Autoantikörper gegen Aktin	Serum	IFT
Autoantikörper gegen Aquaporin-4	Serum	IFT
Autoantikörper gegen Critidien-(n-ds-DNA)	Serum	IFT
Autoantikörper gegen Endomysium	Serum	IFT
Autoantikörper gegen Inselzellen (ICA)	Serum	IFT

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Autoantikörper gegen Leber-Niere-Mikrosomen (LKM)	Serum	IFT
Autoantikörper gegen Myelin-assoziiertes Glykoprotein (MAG)	Serum	IFT
Autoantikörper gegen Nebennierenrinde (NNR)	Serum	IFT
Autoantikörper gegen nukleäre-Antigene (ANA)	Serum	IFT
Autoantikörper gegen PCNA	Serum	IFT
Autoantikörper gegen Pemphigus u. Pemphigoid	Serum	IFT
Autoantikörper gegen Skelettmuskel	Serum	IFT
Autoantikörper gegen Zentromere	Serum	IFT
Neuronale AAK (RI, HU, YO)	Serum	IFT

Untersuchungsart:

Spektrometrie (Nephelometrie)*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
C3-Komplement	Serum	Nephelometrie
C4-Komplement	Serum	Nephelometrie

Untersuchungsart:

Spektrometrie (Turbidimetrie / Immunturbidimetrie)*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Immunglobulin IgA	Serum	immunturbidimetrischer Trübungstest
Immunglobulin IgG	Serum	immunturbidimetrischer Trübungstest
Immunglobulin IgM	Serum	immunturbidimetrischer Trübungstest
Rheumafaktor, quant.	Serum	immunturbidimetrischer Trübungstest

Untersuchungsart:

Zellfunktionstests**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Aktivität des Glucocorticoid-Rezeptors	Heparinblut	Proliferationassay mittels 3-H-Thymidin beta-counting
Leukotriene im Zellkulturüberstand	EDTA- / Heparinblut	Freisetzung von Leukotrienen nach Inkubation mit Allergenen, Messung mittels EIA

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Freisetzung von IFNg nach Stimulation mit Antigenen von M. tuberculosis	Heparinblut	Quantiferontest (IGRA), Freisetzung von IFNg nach Stimulation mit Antigenen von M. tuberculosis, Messung IFN-g mittels ELISA
Antigen- /Allergenspezifische T-Zellen zur Messung der Immunfunktion / Allergiediagnostik	Heparinblut (Zellkultur)	Proliferationassay mittels 3-H-Thymidin beta-counting
NK-Zell-Zytotoxizität/-Aktivität – qual.	Li-Heparinblut	Aktivierung der Patienten-NK-Zellen durch Ko-Kultur mit K562-Zellen; Calceinfreisetzung mittels IFT
Polarisierung T-Helferzellen: IFN-g (TH1) und IL-4 (TH2) in Zellkulturüberstand	Heparinblut	Vollblut-Stimulationsassay (ConA/SEB) mit anschließender Zytokin-Release-Messung mittels PIA
Polarisierung T-Helferzellen: IFN-g (TH1), IL-4 (TH2), IL-17 (TH17), IL-10 (Treg) und IL-2 (TH0) in	Heparinblut	Vollblut-Stimulationsassay (ConA/SEB) mit anschließender Zytokin-Release-Messung mittels PIA

Untersuchungsgebiet: Humangenetik (Molekulare Humangenetik)

Untersuchungsart:

Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Alzheimer-Demenz-Prädisposition, Apolipoprotein E-Allele (APOE-Gen:dbSNP rs429358, rs7412)	EDTA-/ Fluorid-/ Citrat-/ Heparin- und Vollblut / Hämolyat / Mundschleimhautabstriche / DNA	PCR / Gelelektrophorese
Coumarin-Resistenz/-Sensitivität (VKORC1-Gen:dbSNP rs9934438 (*2))	EDTA-/ Citrat-/ Vollblut / Mundschleimhautabstrich / DNA	Real-Time PCR, Schmelzkurvenanalyse
Diaminoxidas-Mangel, Histaminintoleranz, Diaminoxidase-Gen (ABP1-Gen:dbSNP rs2052129, rs2268999, rs10156191, rs1049742)	EDTA-/ Fluorid-/ Citrat-/ Heparin- und Vollblut / Hämolyat / Mundschleimhautabstriche / DNA	Real-time PCR, Schmelzkurvenanalyse
Genetische Stressdisposition, V158M-Polymorphismus (COMT-Gen:dbSNP rs4680)	EDTA-/ Fluorid-/ Citrat-/ Heparin- und Vollblut / Hämolyat / Mundschleimhautabstriche / DNA	PCR, Schmelzkurvenanalyse
Hepatitis C-Therapie-Prognose, Interleukin 28B-Gen (IL28-Gen rs2979860)	EDTA-/ Fluorid-/ Citrat-/ Heparin- und Vollblut / Hämolyat / Mundschleimhautabstriche / DNA	PCR, Schmelzkurvenanalyse

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13142-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Histaminintoleranz, Histamine-N-methyltransferase Polymorphismus (HNMT-Gen:dbSNP rs1801105)	EDTA-/ Fluorid-/ Citrat-/ Heparin- und Vollblut / Hämolysat / Mundschleimhautabstriche / DNA	PCR, Sanger-Sequenzierung
individuelle Entzündungsneigung, IL-1- und IL1RN-Polymorphismen (rs1800587, rs1143634, rs419598)	EDTA-/ Fluorid-/ Citrat-/ Heparin- und Vollblut / Hämolysat / Mundschleimhautabstriche / DNA	Real-time PCR
Laktoseintoleranz, 13910 C>T (MCM6-Gen:dbSNP rs4988235)	EDTA-/ Fluorid-/ Citrat-/ Heparin- und Vollblut / Hämolysat / Mundschleimhautabstriche / DNA	real-time PCR, Schmelzkurvenanalyse
Metabolisierungsstörung (GSTM1 (Deletion GSTM1*0), GSTT1 (deletion GSTT1*0))	EDTA-/ Citrat-/ Vollblut / Mundschleimhautabstrich / DNA	PCR, Gelelektrophorese
Metabolisierungsstörung (GSTP1:dbSNP rs1695 (p.I105V)) (rs1695)	EDTA-/ Citrat-/ Vollblut / Mundschleimhautabstrich	PCR, Gelelektrophorese
Morbus Bechterew, Morbus Reiter, HLA-B*27	EDTA-/ Fluorid-/ Citrat-/ Heparin- und Vollblut / Hämolysat / Mundschleimhautabstriche / DNA	Real-time PCR
Narkolepsie, Qualitative Bestimmung der Narkolepsie-Prädispositionsallele im HLA-Genkomplex	EDTA-/ Fluorid-/ Citrat-/ Heparin- und Vollblut / Hämolysat / Mundschleimhautabstriche / DNA	Multiplex-PCR (SSP-PCR), Gelelektrophorese
Optimierung der Transfusionstherapie, Thrombozytäre	EDTA-/ Fluorid-/ Citrat-/ Heparin- und Vollblut / Hämolysat / Mundschleimhautabstriche / DNA	Multiplex-PCR (SSP-PCR), Gelelektrophorese
Osteoporose-Prädisposition (COL1A1-Gen:dbSNP rs1800012)	EDTA-/ Fluorid-/ Citrat-/ Heparin- und Vollblut / Hämolysat / Mundschleimhautabstriche / DNA	PCR, Sanger-Sequenzierung
Thrombophilie, Homocysteinämie, MTX-Unverträglichkeit (MTHFR-Gen:dbSNP rs1801133, dbSNP)	EDTA-/ Citrat-/ Vollblut / Mundschleimhautabstrich / DNA	PCR, Gelelektrophorese
Typisierung bzw. Subtypisierung humaner Leukozyten Antigene (HLA)	EDTA-/ Fluorid-/ Citrat-/ Heparin- und Vollblut / Hämolysat / Mundschleimhautabstriche / DNA	PCR, Sanger-Sequenzierung
Zöliakie- und Diabetes-Prädispositionsallele im HLA-Genkomplex	EDTA-/ Fluorid-/ Citrat-/ Heparin- und Vollblut / Hämolysat / Mundschleimhautabstriche / DNA	Multiplex-PCR (SSP-PCR), Gelelektrophorese

Untersuchungsart:

Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
5-Fluorouracil (5-FU)-Toxizität, Arzneimittelunverträglichkeit (DP(Y)D-Gen:dbSNP rs3918290 (Exon 14 skipping))	EDTA-/ Citrat-/ Vollblut / Mundschleimhautabstrich / DNA	Real-time PCR, Schmelzkurvenanalyse
Aggressive Parodontitis (IL6-Gen:dbSNP rs1800795)	EDTA-/ Fluorid-/ Citrat-/ Heparin- und Vollblut / Hämolysat / Mundschleimhautabstriche / DNA	PCR, Sanger-Sequenzierung
Alpha-1-Antitrypsin (SERPINA1-Gen:dbSNP rs17508, rs28929474)	EDTA-/ Fluorid-/ Citrat-/ Heparin- und Vollblut / Hämolysat / Mundschleimhautabstriche / DNA	PCR, Sanger-Sequenzierung
Atopie-Risiko, TH2-Dominanz, chronischer Candidiasis (IL4-Gen:dbSNP rs2243250)	EDTA-/ Fluorid-/ Citrat-/ Heparin- und Vollblut / Hämolysat / Mundschleimhautabstriche / DNA	PCR, Sanger-Sequenzierung
Chronisch-entzündliche Darmerkrankungen, Morbus Crohn (ATG16-Gen:dbSNP rs2241880)	EDTA-/ Fluorid-/ Citrat-/ Heparin- und Vollblut / Hämolysat / Mundschleimhautabstriche / DNA	PCR, Sanger-Sequenzierung
Chronischer Candidiasis Dectin-1-Gen (CLEC7A-Gen:dbSNP rs16910526)	EDTA-/ Fluorid-/ Citrat-/ Heparin- und Vollblut / Hämolysat / Mundschleimhautabstriche / DNA	PCR, Sanger-Sequenzierung
Chronischer und aggressiver Parodontitis (IL10-Gen:dbSNP rs1800872)	EDTA-/ Fluorid-/ Citrat-/ Heparin- und Vollblut / Hämolysat / Mundschleimhautabstriche / DNA	PCR, Sanger-Sequenzierung
Depression (TPH2-Gen:dbSNP rs120074175)	EDTA-/ Citrat-/ Vollblut / Mundschleimhautabstrich / DNA	PCR, Sanger-Sequenzierung
Depression, Pharmakogenetik von Antidepressiva (HTR2A-Gen:dbSNP rs7997012, dbSNP rs1200074175)	EDTA-/ Citrat-/ Vollblut / Mundschleimhautabstrich / DNA	PCR / Restriktionsverdau
Depression, Pharmakogenetik von Antidepressiva (SLC6A3 (DAT1)-Gen 40 bp-VNTR)	EDTA-/ Citrat-/ Vollblut / Mundschleimhautabstrich / DNA	PCR, Gelelektrophorese
Depression, Pharmakogenetik von Antidepressiva (SLC6A4 (SERT)-Gen 5-HTTLPR)	EDTA-/ Citrat-/ Vollblut / Mundschleimhautabstrich / DNA	PCR, Gelelektrophorese
Fruktoseintoleranz (ALDOB-Gen Exone 2 bis 9)	EDTA-/ Fluorid-/ Citrat-/ Heparin- und Vollblut / Hämolysat / Mundschleimhautabstriche / DNA	PCR, Sanger-Sequenzierung
HCV-Therapie mit IFN-alpha,+874 T/A Polymorphismus im IFNg-Gen (IFNG-Gen:dbSNP rs2430561)	EDTA-/ Fluorid-/ Citrat-/ Heparin- und Vollblut / Hämolysat / Mundschleimhautabstriche / DNA	PCR, Sanger-Sequenzierung
HIV-Infektionsrisiko (CCR5-Gen: dbSNP rs333 (delta32-Mutation))	EDTA-, Citrat-, Vollblut, Mundschleimhautabstrich, DNA	PCR, Gelelektrophorese

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13142-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Individuelle Entzündungsneigung, (TNFa-Gen:dbSNP rs1800629)	EDTA-/ Fluorid-/ Citrat-/ Heparin- und Vollblut / Hämolysat / Mundschleimhautabstriche / DNA	Real-time PCR, Schmelzkurvenanalyse
Laktoseintoleranz afrikanische SNPs (MCM6-Gen:dbSNP rs41525747, rs4988236, rs768790493, rs41456145, rs41380347)	EDTA-/ Fluorid-/ Citrat-/ Heparin- und Vollblut / Hämolysat / Mundschleimhautabstriche / DNA	PCR, Sanger-Sequenzierung
Metabolisierungsstörung (CYP1A1-Gen:dbSNP rs4646903 (*2A))	EDTA-/ Citrat-/ Vollblut / Mundschleimhautabstrich / DNA	Real-time PCR, Schmelzkurvenanalyse
Metabolisierungsstörung (CYP2C19-Gen:dbSNP rs4244285 (*2), dbSNP rs4986893 (*3), dbSNP rs12248560)	EDTA-/ Citrat-/ Vollblut / Mundschleimhautabstrich / DNA	PCR / Sanger-Sequenzierung
Metabolisierungsstörung (CYP2C8-Gen:dbSNP rs11572080 (*3))	EDTA-/ Citrat-/ Vollblut / Mundschleimhautabstrich / DNA	PCR / Sanger-Sequenzierung
Metabolisierungsstörung (CYP2C9-Gen:dbSNP rs1799853 (*2), dbSNP rs1057910 (*3))	EDTA-/ Citrat-/ Vollblut / Mundschleimhautabstrich / DNA	PCR, Sanger-Sequenzierung
Metabolisierungsstörung (CYP3A4-Gen:dbSNP rs35599367 (*22))	EDTA-/ Citrat-/ Vollblut / Mundschleimhautabstrich / DNA	PCR / Sanger-Sequenzierung
Metabolisierungsstörung (CYP3A5-Gen:dbSNP rs776746 (*3))	EDTA-/ Citrat-/ Vollblut / Mundschleimhautabstrich / DNA	PCR, Restriktionsverdau
Metabolisierungsstörung (NAT2-Gen)	EDTA-/ Citrat-/ Vollblut / Mundschleimhautabstrich / DNA	PCR, Sanger-Sequenzierung
Metabolisierungsstörung (PON1-Gen:dbSNP rs662 (p.Q192R), dbSNP rs854560 (p.L55M))	EDTA-/ Citrat-/ Vollblut / Mundschleimhautabstrich / DNA	Real-Time-PCR / Schmelzkurvenanalyse
Metabolisierungsstörung (PON2-Gen:dbSNP rs7493 (p.S311C))	EDTA-/ Citrat-/ Vollblut / Mundschleimhautabstrich / DNA	PCR, Sanger-Sequenzierung
Metabolisierungsstörung, (CYP1A2-Gen:dbSNP rs762551 (*1F), dbSNP rs2069514 (*1C))	EDTA-/ Citrat-/ Vollblut / Mundschleimhautabstrich / DNA	Real-time PCR, Schmelzkurvenanalyse
Metabolisierungsstörung, Tamoxifen-Unwirksamkeit (CYP2D6-Gen)	EDTA-/ Citrat-/ Vollblut / Mundschleimhautabstrich / DNA	long range PCR (Amplifikation *xN / Deletion *5), Gelelektrophorese, PCR, Sanger-Sequenzierung
Morbus Crohn (NOD2-Gen:dbSNP rs2066844, rs2066845, rs2066847)	EDTA-/ Fluorid-/ Citrat-/ Heparin- und Vollblut / Hämolysat / Mundschleimhautabstriche / DNA	PCR, Sanger-Sequenzierung

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13142-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Morbus Meulengracht (Gilbert-Syndrom), Irinotecan-Toxizität (UGT1A1-Gen:*28 dbSNP rs8175347)	EDTA-/ Citrat-/ Vollblut / Mundschleimhautabstrich / DNA	PCR, Sanger-Sequenzierung
Neuroendokrine Stressachse (BDNF-Gen:dbSNP rs6265)	EDTA-/ Fluorid-/ Citrat-/ Heparin- und Vollblut / Hämolysat / Mundschleimhautabstriche / DNA	PCR, Sanger-Sequenzierung
neuroendokrine Stressachse, 30-bp-VNTR Polymorphismus im humanen MAOA-Gen (Monoaminoxidase A) – qual.	EDTA-/ Fluorid-/ Citrat-/ Heparin- und Vollblut / Hämolysat / Mundschleimhautabstriche / DNA	PCR, Sanger-Sequenzierung
Osteoporose-Prädisposition, Vitamin D-Rezeptor-Gen (VDR-Bb) (VDR-Gen:dbSNP rs1544410)	EDTA-/ Fluorid-/ Citrat-/ Heparin- und Vollblut / Hämolysat / Mundschleimhautabstriche / DNA	PCR, Sanger-Sequenzierung
Oxidativer Stress (SOD2-Gen:dbSNP rs4880)	EDTA-/ Citrat-/ Vollblut / Mundschleimhautabstrich / DNA	PCR / Sanger-Sequenzierung
Oxidativer Stress, Glutathion-Peroxidas Genotyp (GPX1-Gen:dbSNP rs1050450)	EDTA-/ Fluorid-/ Citrat-/ Heparin- und Vollblut / Hämolysat / Mundschleimhautabstriche / DNA	PCR, Sanger-Sequenzierung
Parodontitis, 1056 T/C Polymorphismus im VDR-Gen (VDR-Gen:dbSNP rs731236)	EDTA-/ Fluorid-/ Citrat-/ Heparin- und Vollblut / Hämolysat / Mundschleimhautabstriche / DNA	PCR, Sanger-Sequenzierung
Pharmakogenetik, Satinunverträglichkeit (SLCO1B1-Gen:dbSNP rs4149056)	EDTA-/ Fluorid-/ Citrat-/ Heparin- und Vollblut / Hämolysat / Mundschleimhautabstriche / DNA	PCR, Sanger-Sequenzierung
Phytosterin-Uptake-Polymorphismus, erhöhten koronaren Risikos durch	EDTA-/ Fluorid-/ Citrat-/ Heparin- und Vollblut / Hämolysat / Mundschleimhautabstriche / DNA	PCR, Sanger-Sequenzierung
Phytosterin-Uptake-Polymorphismus, erhöhten koronaren Risikos durch Phytosterine (ABCG-Gen:dbSNP rs41360247 und rs4245791)	EDTA-/ Fluorid-/ Citrat-/ Heparin- und Vollblut / Hämolysat / Mundschleimhautabstriche / DNA	PCR, Sanger-Sequenzierung
Risikoabschätzung für chronische Infektionen, Mannose Binding Lectin (MBL2-Gen:dbSNP rs5030737, rs1800451, rs1800450, rs7096206, rs11003125)	EDTA-/ Fluorid-/ Citrat-/ Heparin- und Vollblut / Hämolysat / Mundschleimhautabstriche / DNA	PCR, Sanger-Sequenzierung
Thiopurin-Toxizität (TPMT-Gen:dbSNP rs1800462 (*2), dbSNP rs1800460 (*3B), dbSNP rs1142345 (*3C) und *3A)	EDTA-/ Citrat-/ Vollblut / Mundschleimhautabstrich / DNA	PCR, Sanger-Sequenzierung

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Verstoffwechslung von Medikamenten und Umweltgiften, T337C und A416G im mEH-Gen (EPHX1:dbSNP rs1051740, rs2234922)	EDTA-/ Fluorid-/ Citrat-/ Heparin- und Vollblut / Hämolysat / Mundschleimhautabstriche / DNA	PCR, Sanger-Sequenzierung
Vitamin D-Mangel, Vitamin D bindendes Protein (VDBP-Gen:dbSNP rs4588, rs7041)	EDTA-/ Fluorid-/ Citrat-/ Heparin- und Vollblut / Hämolysat / Mundschleimhautabstriche / DNA	PCR, Sanger-Sequenzierung

Untersuchungsgebiet: Mikrobiologie

Untersuchungsart:

Agglutinationsteste*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Enteropathogene Escherichia coli (EPEC)	Stuhl	Objektträgeragglutination
Lancefield Gruppen-Bestimmung von Streptokokken	Kulturen	Agglutination
MRSA	Verdächtige Staphylococcus aureus-Kolonien von Columbia-Agar zum Nachweis des Penicillin-bindenden Proteins (PBP2a)	Latexagglutination
Salmonellen	Kultur	Objektträgeragglutination
Shigellen	Kultur	Objektträgeragglutination
Staphylococcen, Anti-Staphylolysin	Serum	Agglutination (Titer)
Staphylococcus aureus	Schnelltest aus BK-Isolaten	Latexagglutination
Streptokokken	Verdächtige Kolonien von Columbia-Agar zur Zuordnung in die sog. Lancefield-Gruppen	Latexagglutination
Treponema pallidum, Cardiolipin-Flockungstest (VDRL); "Reagin" Antikörper	Serum / EDTA-Plasma	Agglutination (Titer)
Treponema-pallidum IgG-/IgM-AK – quant.	Serum / EDTA-Plasma	Hämagglutination (Titer)
Yersinien	Stuhl	Objektträgeragglutination

**Untersuchungsart:
Empfindlichkeitstestungen von Bakterien***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Bakterienisolate	Blutkulturen / Urine / Liquores / Materialien aus dem Respirationstrakt / Abstriche / Punktate sowie Gewebeproben, anderen Körperflüssigkeiten und Stuhlproben	Agardiffusion (Resistenztestung)
Enterobacterales	Reinkolonien von Bakterienisolaten	Kulturelle Untersuchung / Identifizierung (biochemisch, enzymatisch)
Schnellwachsende Bakterien (MHK- Bestimmung)	Kulturen / Bakterienisolate	Kulturelle Untersuchung

**Untersuchungsart:
Immunchromatographie**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Plasmodien (Malaria) Antigen	EDTA-Blut	Immunchromatographie, Schnelltest

**Untersuchungsart:
Keimdifferenzierung / -identifizierung***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Erregerdifferenzierung	kulturelle Anzüchtung	massenspektrometrisch
Pilz-Identifizierung	Kulturelle Anzüchtung	massenspektrometrisch

**Untersuchungsart:
Kulturelle Untersuchungen***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Aeromonas / Plesiomonas	Stuhl	Kulturelle Untersuchung
Aktinomyceten	Eiter / Granulationsgewebe Abstriche / Bronchialsekret	Kulturelle Untersuchung
Anaerobier	Blutkulturen / Urine / Liquores / Materialien aus dem Respirationstrakt / Abstriche / Punktate sowie Gewebeproben, anderen Körperflüssigkeiten und Stuhlproben	Kulturelle Untersuchung
Bacillus subtilis	Urin / Blasenpunktat	Kulturelle Untersuchung / Hemmstofftest
Campylobacter	Stuhl	Kulturelle Untersuchung
Clostridioides difficile	Stuhl	Kulturelle Untersuchung
Enterobacterales	Reinkolonien von Bakterienisolaten	Kulturelle Untersuchung

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13142-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Enteropathogene Escherichia coli (EPEC)	Stuhl	Kulturelle Untersuchung
Grampositive und –negative Bakterien, schnell- und langsamwachsende sowie mit anspruchsvollen Kulturbedingungen / Aerobier / Pilze	Stuhl / Abstriche / Punktate / Sputen / Liquor / Urin / Katheterspitzen / Vaginal- Cervix-Abstriche / Sputum bei Mukoviszidose / Gewebe	Kulturelle Untersuchung
Grampositive und –negative schnell- und langsamwachsende Bakterien / Anaerobier / Pilze	Blutkulturen	Kulturelle Untersuchung
Methicillin-resistenter Staphylococcus aureus (MRSA)	Blutkulturen / Urine / Liquores / Materialien aus dem Respirationstrakt / Abstriche / Punktate sowie Gewebeprobe, anderen Körperflüssigkeiten und Stuhlproben	Kulturelle Untersuchung
Neisseria gonorrhoeae	Abstriche	Kulturelle Untersuchung
Pilznachweis, Dermatophyten	Haare / Hautschuppen / Nagelgeschabsel	Kulturelle Untersuchung
Salmonellen	Stuhl	Kulturelle Untersuchung
Schnellwachsende Bakterien (MHK-Bestimmung)	Kulturen / Bakterienisolate	Kulturelle Untersuchung
schnellwachsende grampositive und –negative Bakterien, aerob und anaerob	Reinkolonien	Kulturelle Untersuchung
schnellwachsende grampositive und –negative Bakterien, aerob und anaerob	Reinkolonien von Bakterienisolaten	Kulturelle Untersuchung / Antibiogramme (Breakpoint, MHK, Agardiffusion)
schnellwachsende grampositive und –negative Bakterien, aerob und anaerob / Hefen	Reinkolonien	Kulturelle Untersuchung
Shigellen	Stuhl	Kulturelle Untersuchung
Sprosspilze	Abstriche / Sekrete / Punktate / Sputum / Blutkulturen / Hautschuppen / Nagelmaterial	Kulturelle Untersuchung
Urogenital-Mycoplasmen	Vaginal-/ Urethral-/ Cervix-abstriche / Ejakulat / Urin	Kulturelle Untersuchung
Yersinien	Stuhl	Kulturelle Untersuchung

Untersuchungsart:

Ligandenassays*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Bordetella pertussis (IgG) – qual.	Serum	Stripe-Immunoblot
Bordetella pertussis-AK (IgG / IgM) – quant.	Serum	EIA
Borrelien IgG / IgM (C6-Peptid-Antigen (VIsE), qual.	Serum	ELISA

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13142-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Borrelien-AK (IgG / IgM) – quant.	Serum / EDTA-Plasma	CLIA
Borrelien-AK IgG / IgM (recomBead Assay) – qual.	Serum	PIA
Borrelien-AK (IgG / IgM)	Serum	Vira Chip-Immunoblot
Chlamydia-trachomatis AK (IgG / IgA)	Serum	EIA
Clostridioides difficile Toxin A + B	Stuhl	EIA
Cryptosporidien, qual.	Stuhl	EIA
Diphtherie-AK	Serum	EIA
Entamoeba histolytica Ag	Stuhl	EIA
Gardia lamblia Ag	Stuhl	EIA
Glutamatdehydrogenase Ag	Stuhl	EIA
Helicobacter pylori Ag	Stuhl	EIA
Helicobacter pylori AK (IgG / IgA)	Serum	Vira Chip-Immunoblot
Helicobacter-pylori-AK (IgG / IgA)	Serum	ELISA
Tetanus-AK	Serum	EIA
Toxoplasmose-AK (IgG / IgM)	Serum / EDTA-Plasma	CLIA
Toxoplasmose-IgG-Avidität	Serum	CLIA
Treponema pallidum AK – qual.	Serum / EDTA-Plasma	CMIA
Treponema-pallidum AK (IgG / IgM)	Serum	Immunoblot
Yersinia-enterocolitica-AK (IgG / IgA)	Serum	Vira Chip-Immunoblot

Untersuchungsart:

Mikroskopie*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Bakterien	Kulturisolate	Gram-Färbung
Sputumqualität (Abgrenzung zum Speichel)	Sputum	Mikroskopie nach Gram-Färbung
Cyclospora / Cryptosporidien	Stuhl	Mikroskopie nach Kinyounfärbung
Dermatophyten-Differenzierung	Haare / Hautschuppen / Nagelspäne	Mikroskopie
Enterobius vermicularis	perianales Abklatschpräparat	Mikroskopie
fusiforme Stäbchen und Spirillen	Tonsillenabstrich / Rachenabstrich	Mikroskopie nach Karbol-fuchsin Färbung
Hefen	Haare / Hautschuppen / Nagelspäne	Mikroskopie
Pilze - Nativpräparat	Haare / Hautschuppen / Nagel / Tesafilmabklatsch	Fluoreszenzmikroskopie

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Schimmelpilze	Haare / Hautschuppen / Nagelspäne	Mikroskopie
Schistosoma haematobium Wurmeier / Wurmlarven	Urin / Stuhl	Mikroskopie nach Anreicherung
Würmer / Wurmteile	Stuhl / Ektoparasiten	Makroskopisch

Untersuchungsart:

Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Bordetella pertussis-/ Bordetella parapertussis-DNA, qual.	Nasopharyngeal-/ Rachenabstriche / Trachealsekret	Real-Time-PCR
Borrelien-DNA, qual.	Biopat / Urin / EDTA-Blut / Liquor / Punktionsflüssigkeiten	Real-Time PCR
Chlamydia trachomatis DNA	Abstrich / Ejakulat / Punktat / Urin	Real-Time-PCR
Chlamydia trachomatis-Serotyp-L-DNA (L1/L2/L3) qual.	Urin / Abstrich	Real-Time-PCR
Chlamydia pneumoniae-DNA, qual.	Rachenabstrich / BAL / Tracheal-/ Bronchialsekret / induziertes Sputum	Real-Time-PCR
Darmparasiten, qual. (Blastocystis hominis, Cryptosporidium spp., Cyclospora cayetanensis, Dientamoeba fragilis, Entamoeba histolytica, Giardia Lamblia)	Stuhl	Real-Time-PCR
Dermatogener Escherichia coli, qual. (Shiga Toxin, Enteroaggregative -, Enteropathogene - Enterotoxische Escherichia coli, Escherichia coli O157, Hypervirulente Clostridoides difficile)	Stuhl	Real-Time-PCR
Dermatomykose-Erreger-DNA, qual. (Dermatophyten)	Hautschuppen / Nägel / Haare	Real-Time-PCR
Legionella pneumophila-DNA, qual.	BAL / induziertes Sputum / Tracheal-/ Bronchialsekret	Real-Time-PCR
MRSA, qual.	Nasen-/ Rachen-/ Haut-/ Wundabstrich	PCR
Mycoplasma genitalium Azithromycin-Resistenz	Abstrich / Ejakulat / Urin	Real-Time-PCR
Mycoplasma pneumoniae-DNA, qual.	Rachenabstrich / BAL / Tracheal-/ Bronchialsekret / induziertes Sputum	Real-Time-PCR

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Neisseria gonorrhoeae-DNA	Abstrich / Ejakulat / Urin	Real-Time-PCR
Parodontopathogene Keime – semiquantitativ	Zahntaschen-Abstrich	Multiplex-PCR, reverse Hybridisierung
STI-Erreger-DNA (Mycoplasma genitalium, Mycoplasma hominis, Ureaplasma urealyticum, Ureaplasma parvum, Trichomonas vaginalis)	Abstrich / Ejakulat / Urin	Real-Time-PCR
Treponema pallidum-DNA, qual.	Abstrich	Real-Time-PCR

Untersuchungsgebiet: Virologie

Untersuchungsart:

Agglutinationsteste*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
EBV (Mononukleose) -AK	Serum	Agglutination

Untersuchungsart:

Ligandenassays*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Adenoviren, qual.	Stuhl	EIA
Anti-HAV (qual.)	Serum	CMIA
Astroviren, qual.	Stuhl	EIA
Avidität von IgG AK (Parvovirus)	Serum / EDTA-Plasma	Immunoblot
Cytomegalie-Virus-AK (Avidität von IgG AK)	Serum / EDTA-Plasma	Immunoblot
Cytomegalie-Virus-AK (IgG / IgM) – qual.	Serum / EDTA-Plasma	Immunoblot
Cytomegalie-Virus-AK, quant. (IgG, IgM)	Serum	CLIA
EBV Ak qual.	Serum	PIA
Epstein-Barr-Virus AK (IgG / IgM)	Serum	Stripe-Immunoblot
Epstein-Barr-Virus-AK, quant. (VCA: Virales Capsid Antigen IgG, IgM; EBNA: Epstein Barr-Nukleäres Antigen IgG)	Serum	CLIA
Hepatitis C Virus-AK (IgG)	Serum / EDTA-Plasma	Immunoblot
Hepatitis E Virus AK	Serum	Immunoblot
Hepatitis-A-Virus AK, qual. (IgG)	Serum	CMIA
Hepatitis-A-Virus AK, qual. (IgM)	Serum	CMIA
Hepatitis-B-core-AK, qual. (IgM)	Serum	CMIA

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13142-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Hepatitis-B-envelope AG, qual.	Serum	CMIA
Hepatitis-B-envelope AK, qual.	Serum	CMIA
Hepatitis-B-surface AG und Bestätigungstest (qual. und quant)	Serum	CMIA
Hepatitis-B-surface Antigen-Antikörper(quant. und qual.)	Serum	CMIA
Hepatitis-C-Virus AK, qual.	Serum	CMIA
Hepatitis-E-Virus AK	Serum	EIA
Hepatitis-B-core AK (IgG und IgM)	Serum	CMIA
Human-Immundeficiency-Virus (HIV) Typ-1 / -2 AK / -p24 AG	Serum	CMIA
Human-Immundeficiency-Virus-I AK HIV I / II	Serum / EDTA-Plasma	Immunoblot
Influenza A/B-AK	Serum	EIA
neutralisierende Antikörper gegen SARS-CoV-2-Virus	Serum	ELISA
Noroviren, qual.	Stuhl	EIA
Parvovirus B19 (IgG und IgM) – quant.	Serum	CLIA
Parvovirus B-19-AK (IgG / IgM)	Serum / EDTA-Plasma	Immunoblot
Rotaviren, qual.	Stuhl	EIA
Röteln-Ak (IgG / IgM) quant.	Serum	CLIA
SARS-COV-2 - IgA - qual.	Serum	ELISA
SARS-COV-2 - IgG - quant.	Serum	ELISA
SARS-CoV-2-IgG AK (SARS-CoV-2-S1, SARS-CoV-2-S2, SARS-CoV-2-NP, HCoV-HKU1-NP, HCoV-OC43_NP, HCoV-NL63-NP und HCoV-229E-NP)	Serum	Immunoblot
Varizella-Zoster-Virus-AK (IgA) quant.	Serum	EIA
Varizella-Zoster-Virus-AK (IgG / IgM) quant.	Serum	CLIA

Untersuchungsart:

Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Adenovirus DNA, qual.	EDTA-Blut / Abstrich / Stuhl / Liquor	Real-Time-PCR
CMV-DNA, qual.	Liquor / Abstrichproben (Ulcus)	Real-Time-PCR
CMV-DNA, quant.	EDTA-Blut / Stuhl / BAL / Urin / Fruchtwasser	Real-Time-PCR

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13142-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Enteritische Viren-Nachweis, qual. (Adeno-, Astro-, Noro-, Rota-, Sapoviren)	Stuhl	Real-Time-PCR
Enterovirus-RNA, qual.	Nasen-/Rachenabstrich / BAL / Rachenspülflüssigkeit / Liquor / Stuhl / EDTA-Blut/-Plasma	Real-Time-PCR
Epstein-Barr Virus-DNA	EDTA-Blut / Rachenspülflüssigkeit / Rachenabstriche / Liquor	Real-Time PCR
HCV Genotypisierung	Serum / EDTA-Plasma	Real-Time-PCR
Hepatitis-B-Virus-DNA, quant.	Serum / EDTA-Plasma	Real-Time-PCR
Hepatitis-C-Virus-RNA, quant.	Serum / EDTA-Plasma	Real-Time-PCR
Herpes-Simplex Virus Typ 1 und 2, qual.	EDTA-Blut / Liquor / BAL	Real-Time-PCR
HIV-RNA, quant.	EDTA-Plasma	Real-Time-PCR
hMPV-RNA, qual.	Nasen-/Rachenabstrich / BAL / Rachenspülflüssigkeit	Real-Time-PCR
HPV-DNA qual., high + low risk	Abstrich / Biopat / Rachenspülflüssigkeit	Real-Time-PCR
Influenza-Virus A- und B-RNA einschließlich Nachweis von H1N1 pdm 09 – qual.	Rachen- / Nasenabstriche	Real-Time-PCR
Rhinovirus-RNA, qual.	Nasen-/Rachenabstrich / BAL / Rachenspülflüssigkeit	Real-Time-PCR
RSV-RNA, qual.	Nasen-/Rachenabstrich / BAL / Rachenspülflüssigkeit	Real-Time-PCR
SARS-CoV-2 RNA (2019-nCoV) - qual.	BAL / Sputum / Tracheal-/ Bronchialsekret / Nasen-/ Rachenabstrich	Real-Time-PCR
SARS-CoV-2 RNA (TMA) - qual.	BAL / Sputum / Tracheal-/ Bronchialsekret / Nasen-/ Rachenabstrich	Transkriptionsvermittelte Amplifikation
SARS-CoV-2 RNA (VOC) PCR - qual.	BAL / Sputum / Tracheal-/ Bronchialsekret / Nasen-/ Rachenabstrich	Real-Time-PCR
Varizella Zoster Virus-DNA, qual.	EDTA-Blut / Liquor / Abstriche / BAL	Real-Time-PCR

Untersuchungsgebiet: Transfusionsmedizin

Untersuchungsart:

Agglutinationsteste*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
ABO-Merkmale und Isoagglutinine	Vollblut / EDTA-Blut	Agglutination
Antikörper-Differenzierung	Serum / EDTA-Plasma	Agglutination (Capture) Agglutination (Gelkarte)
Antikörper Suchtest (indirekter Coombstest)	Serum / EDTA-Plasma	Agglutination (Capture) Agglutination (Gelkarte)
Antikörper Titer	Serum / EDTA-Plasma	Agglutination (Gelkarte)
direkter Coombstest	Vollblut / EDTA-Blut	Agglutination
Kell-System	Vollblut / EDTA-Blut	Agglutination
Kreuzprobe	Serum / EDTA-Plasma	Agglutination (Capture) Agglutination (Gelkarte)
Rh-Merkmale	Vollblut / EDTA-Blut	Agglutination
weitere Blutgruppenmerkmale (M, N, S, s, Duffy (a), Duffy (b), Lewis (a), Lewis (b), Kidd (a), Kidd (b), Cellano)	Vollblut / EDTA-Blut	Agglutination (direkt bzw. indirekt)

Untersuchungsart:

Ligandenassays*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
IgG-Ak gegen HPA-1 bis -5, GPIV und HLA I qual.	Serum	Bead-basierter Immunoassay

Untersuchungsart:

Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
HLA-DRB1 Shared Epitop	EDTA-/ Citratblut	Multiplex-PCR / reverse Hybridisierung
HLA-Typisierung bzw. Subtypisierung (HLAABC / HLADRO) – qual.	EDTA-/ Citrat-/ Vollblut / Mundschleimhautabstriche	PCR / Gelelektrophorese