

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-19492-02-00 nach DIN EN ISO 15189:2023

Gültig ab: 16.02.2024

Ausstellungsdatum: 16.02.2024

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

**Helios Klinikum Krefeld GmbH
Lutherplatz 40, 47805 Krefeld**

mit dem Standort:

**Helios Klinikum Krefeld GmbH
Institut für Hygiene und Laboratoriumsmedizin
Lutherplatz 40, 47805 Krefeld**

Das Medizinische Laboratorium erfüllt die Anforderungen gemäß DIN EN ISO 15189:2023, um die in dieser Anlage aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten durchzuführen. Das Medizinische Laboratorium erfüllt gegebenenfalls zusätzliche gesetzliche und normative Anforderungen, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, sofern diese nachfolgend ausdrücklich bestätigt werden. 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.

Untersuchungen im Bereich:

Medizinische Laboratoriumsdiagnostik

Diese Urkundenanlage gilt nur zusammen mit der schriftlich erteilten Urkunde und gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand der gültigen und überwachten Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle zu entnehmen (www.dakks.de)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-19492-02-00

Untersuchungsgebiete:

Klinische Chemie

Humangenetik (Molekulare Humangenetik)

Immunologie

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 DAkkS 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.

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-19492-02-00

Untersuchungsgebiet: Klinische Chemie

Untersuchungsart:

Chromatographie (Dünnschichtchromatographie (DC))*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
β-HCG	Urin	Immunchromatographie

Untersuchungsart:

Chromatographie (Hochleistungsflüssigkeitschromatographie (HPLC)**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Ampicillin	Serum	HPLC
Cefipim	Serum	HPLC
Hämoglobin A1c (HBA1C)	Vollblut, EDTA-Blut	HPLC
Lineolid	Serum	HPLC
Meropenem	Serum	HPLC
Piperacillin	Serum	HPLC

Untersuchungsart:

Durchflusszytometrie*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Differenzialblutbild maschinell	EDTA- Blut	Fluoreszenzdurchflusszytometrie
kleines Blutbild inklusive Erythrozytenbestimmung Erythrozytenverteilungsbreite Hämoglobinbestimmung Hämatokritbestimmung Leukozytenzählung Mittlerer korpuskulärer Hämoglobingehalt Mittlere zelluläre Hämoglobinkonzentration Mittleres korpuskuläres Erythrozytenvolumen Thrombozytenzählung	EDTA-Blut	Fluoreszenzdurchflusszytometrie Durchflußzytometrie
kleines Blutbild Mikroabnahme Erythrozytenbestimmung Erythrozytenverteilungsbreite Hämoglobinbestimmung Hämatokritbestimmung Leukozytenzählung Mittlerer korpuskulärer Hämoglobingehalt Mittlere zelluläre Hämoglobinkonzentration Mittleres korpuskuläres Erythrozytenvolumen Thrombozytenzählung	EDTA-Blut, Punktat (EDTA)	Photometrische Messung Impedanzmethode
Zellzahl- und Zelldifferenzierung	Liquor	Fluoreszenzdurchflusszytometrie

Gültig ab: 16.02.2024

Ausstellungsdatum: 16.02.2024

Seite 3 von 21

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-19492-02-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Erythroblasten (Normoblasten)	EDTA-Blut	Fluoreszenzdurchflusszytometrie
Reticulozyten	EDTA-Blut	Fluoreszenzdurchflusszytometrie

Untersuchungsart:

Elektrochemische Untersuchungen*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Chlorid	Serum, Plasma (Li-Heparin), Urin	indirekte Potentiometrie mittels
Kalium	Serum, Plasma (Li-Heparin), Urin	indirekte Potentiometrie mittels
Natrium	Serum, Plasma (Li-Heparin), Urin	indirekte Potentiometrie mittels ionenselektiver Elektrode

Untersuchungsart:

Elektrophorese*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Kohlehydrat defizientes Transferrin (CDT)	Serum	Kapillarzonelektrophorese
Hämoglobinelektrophorese	EDTA-, Citrat- oder Heparinblut	Kapillarzonelektrophorese
Serum-Protein-Elektrophorese	Serum	Kapillarzonelektrophorese

Untersuchungsart:

Koagulometrie*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
APC-Resistenz (Faktor-V-Leiden-Suchtest)	Citratplasma	Koagulometrische Methode
DRVVT (nachweis von Lupus Antikoagulanzen)	Citratplasma	Koagulometrische Methode
Faktor II	Citratplasma	Koagulometrische Methode
Faktor V	Citratplasma	Koagulometrische Methode
Faktor VII	Citratplasma	Koagulometrische Methode
Faktor VIII	Citratplasma	Koagulometrische Methode
Faktor IX	Citratplasma	Koagulometrische Methode
Faktor X	Citratplasma	Koagulometrische Methode
Faktor XI	Citratplasma	Koagulometrische Methode
Faktor XII	Citratplasma	Koagulometrische Methode
Fibrinogen	Citratplasma	Koagulometrische Methode
INR	Citratplasma	automatische Berechnung anhand
Aktivierte Partielle Thromboplastinzeit (aPTT)	Citratplasma	Koagulometrische Methode
Thromboplastinzeit (Quick)	Citratplasma	Koagulometrische Methode
Thrombinzeit (PTZ)	Citratplasma	Koagulometrische Methode

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-19492-02-00

Untersuchungsart:
Ligandenassays*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Adrenocorticotrophes Hormon (ACTH)	EDTA-Plasma	ECLIA
Amphetamine	Urin	KIMS
Aldosteron	EDTA-Plasma	CLIA
Alpha-Fetoprotein (AFP)	Serum, Plasma (EDTA, Na-Citrat, Li-Heparin, Heparin), Fruchtwasser, Liquor	ECLIA
Androstendion	Serum	Chemilumineszenz Immunoassay
Anti-Müller Hormon	Serum, Plasma (Li-Heparin)	ECLIA
β-2-Mikroglobulin	Serum, Plasma (Li-Heparin, EDTA)	Immunologischer Trübungstest
β-HCG, gesamt	Serum, Plasma (Natriumheparinat, Natriumcitrat, Li-Heparin, EDTA, Natriumfluorid)	ECLIA
Barbiturate	Urin	KIMS
Benzodiazepine	Urin	KIMS
CA 125 Tumormarker	Serum, Plasma (Natriumheparinat, Natriumcitrat, Li-Heparin)	ECLIA
CA 15-3 Tumormarker	Serum, Plasma (Natriumheparinat, Natriumcitrat, Li-Heparin)	ECLIA
CA 19-9 Tumormarker	Serum, Plasma (Natriumheparinat, Natriumcitrat, Li-Heparin)	ECLIA
CA 72-4 Tumormarker	Serum, Plasma (Natriumheparinat, Natriumcitrat, Li-Heparin)	ECLIA
Calcitonin	Serum, Plasma (Heparin)	ECLIA
Calprotectin	Stuhl	ELISA
Cannabinoide	Urin	KIMS
Carbamazepin	Serum, Plasma (EDTA- und Li-Heparin)	KIMS
Carcinoembrionales Antigen (CEA)	Serum, Plasma (Natriumheparinat, Natriumcitrat, Li-Heparin)	ECLIA
Cocain	Urin	KIMS
Cortisol	Serum, Plasma (Natriumheparinat, Natriumcitrat, Li-Heparin, EDTA)	ECLIA
C-Peptid	Serum, Plasma (Li-Heparin)	ECLIA
Cyclosporin	EDTA-Vollblut	enzymatischer Farbstest
Cystatin C	Serum, Plasma (Li-Heparin)	Immunologischer Trübungstest
Digitoxin	Serum, Plasma (EDTA, Li-Heparin, Na-Heparinat und Natriumcitrat)	ECLIA
Digoxin	Serum, Plasma (EDTA, Li-Heparin, Na-Heparinat und Natriumcitrat)	ECLIA
DHEAS	Serum	ECLIA
Elastase	Stuhl	ELISA

Gültig ab: 16.02.2024

Ausstellungsdatum: 16.02.2024

Seite 5 von 21

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-19492-02-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Ferritin	Serum, Plasma (Li-Heparin, EDTA)	ECLIA
Follikelstimulierendes Hormon	Serum	ECLIA
Folsäure	Serum, Plasma (Li-Heparin ohne Trenngel)	ECLIA
Fragmente des Cytokeratins 19 (CYFRA21-1)	Serum, Plasma (Natriumheparinat, Natriumcitrat, Li-Heparin)	ECLIA
Gentamicin	Serum, Plasma (Li-Heparin, EDTA, Natriumheparin)	KIMS
Holotranscobalamin	Serum	ECLIA
humanes Wachstumshorm (HGH)	Serum	ECLIA
Humanes thyreoidastimulierendes Hormon (hTSH)	Serum, Plasma (Natriumheparinat, Natriumcitrat, Li-Heparin, EDTA, Natriumfluorid)	ECLIA
Insulin-like growth faktor-1 (IGF-1)	Serum, Plasma (Li-Heparin)	ECLIA
Insulin growth factor binding protein3 (IGFBP-3)	Serum, Plasma (Li-Heparin)	ECLIA
Insulin	Serum, Plasma (Li-Heparin)	ECLIA
Lutheinsierendes Hormon (LH)	Serum	ECLIA
Methadon	Urin	KIMS
Methotrexat	Serum	Homogener Enzymimmuntest
Neuron-spezifische -Enolase (NSE)	Serum, Liquor	ECLIA
NTpBNP	Serum, Plasma (EDTA, Li-Heparin)	ECLIA
Östradiol	Serum	ECLIA
Opiate	Urin	KIMS
plazentares Wachstumshormon	Serum	ECLIA
Parathormon intakt (PTHi)	Serum, Plasma (EDTA)	ECLIA
PF4-AK (HIT)	Serum	Lateral-Flow Immunoassay
PF4-AK (HIT)	Serum	ELISA
Phenobarbital	Serum, Plasma (EDTA, Li-Heparin)	KIMS
Phenytoin	Serum, Plasma (Li-Heparin und EDTA)	KIMS
Procalcitonin	Serum, Plasma (EDTA, Li-Heparin)	ECLIA
Progesteron	Serum	ECLIA
17-OH-Progesteron	Serum	ECLIA
Prolaktin	Serum, Plasma (EDTA, Heparin)	ECLIA
PSA, Quotient freies/ gesamt	Serum	ECLIA
PSA, total	Serum	ECLIA
Renin	Plasma (EDTA)	Festphasen Enzymimmunoassay
S100	Serum	ECLIA
SCC	Serum, Plasma (EDTA, Li-Heparin)	ECLIA
Sexualhormon-bindendes Globulin	Serum, Plasma (Li-Heparin)	ECLIA
Tacrolimus	EDTA-Vollblut	ECLIA

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-19492-02-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Testosteron, gesamt	Serum, Plasma (Heparin)	ECLIA
Triiodthronin, freies (T3)	Serum, Plasma (Natumheparinat, Natriumcitrat, Li-Heparin, EDTA, Natriumfluorid)	ECLIA
Thyreoglobulin (TG)	Serum, Plasma (Heparin)	ECLIA
Throxin, freies (T4)	Serum, Plasma (Natumheparinat, Natriumcitrat, Li-Heparin, EDTA, Natriumfluorid)	ECLIA
Theophyllin	Serum, Plasma (EDTA, Li-Heparin, Na-Heparinat und Natriumcitrat)	KIMS
Troponin T	Serum, Plasma (EDTA, Natriumcitrat, Li-Heparin)	ECLIA
Tyrosinkinase-1, lösl. fms-ähnliche	Serum	ECLIA
Valproinsäure	Serum, Plasma (EDTA, Li-Heparin)	enzymatischer Immunassay
Vancomycin	Serum, Plasma (EDTA, Natriumcitrat)	KIMS
Vitamin B12	Serum, Plasma (EDTA, Li-Heparin)	ECLIA
Vitamin D, total	Serum, Plasma (EDTA, Li-Heparin)	ECLIA

**Untersuchungsart:
Mikroskopie****

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Erythrozyten und Leukozyten (quantitativ)	Urin	Zählkammermethode
Differenzialblutbild	EDTA-Citrat-CTAD-Blut	Hellfeldmikroskopie
Differenzierung von Leukämiezellen	Blut- und Knochenmarkausstriche	Zytochemische Färbung (PAS Färbung)
Fragmentozyten	EDTA-Blut; Ausstriche	visuelle Beurteilung
Leukozyten, Erythrozyten, Thrombozyten	Blut- und Knochenmarkausstriche	Panoptische Färbung (Pappenheim Färbung)
Monozyten und mononukleäre Blasten	Blut- und Knochenmarkausstriche	Zytochemische Färbung (Esterase Färbung)
neutrophile Granulozyten und deren Vorstufen	Blut- und Knochenmarkausstriche	Zytochemische Färbung (POX Färbung)
Reticulozyten	EDTA-Blut	Hellfeldmikroskopie (Mikroabnahme)
Ringsideroblasten und Eisen	Knochenmarkausstriche	Zytochemische Färbung (Eisenfärbung)
Urinstatus	Urinsediment	Hellfeldmikroskopie

**Untersuchungsart:
Osmometrie***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Osmolalität	Serum, Urin	Gefrierpunktmessung

Gültig ab: 16.02.2024

Ausstellungsdatum: 16.02.2024

Untersuchungsart:

Spektrometrie (UV- /VIS-Photometrie)*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Ammoniak (NH ₃)	EDTA-Plasma	enzymatischer UV-Test
Alanin-Aminotransferase (ALAT)	Serum, Plasma (Li-Heparin, EDTA)	kinetischer UV-Test
Alkalische Phosphatase (AP)	Serum, Plasma (Li-Heparin)	kinetischer UV-Test
Aspartat-Aminotransferase (ASAT)	Serum, Plasma (Li-Heparin, EDTA)	kinetischer UV-Test
Angiotensin Converting Enzym (ACE)	Serum, Heparinplasma	enzymatischer Farbtest
Albumin	Serum, Plasma (Li-Heparin, EDTA)	photometrischer Farbtest
Anti Xa-Aktivität	Plasma (Citrat)	Chromogener Test
Antithrombin III	Plasma (Citrat)	Chromogener Test
Bilirubin, direkt	Serum, Plasma (Li-Heparin, EDTA)	photometrischer Farbtest
Bilirubin, gesamt	Serum, Plasma (Li-Heparin, EDTA)	photometrischer Farbtest
Calcium	Serum, Plasma (Li-Heparin), Urin	photometrischer Farbtest
Cholinesterase (CHE)	Serum, Plasma (Li-Heparin, EDTA)	kinetischer Farbtest
Creatinin (Crea)	Serum, Plasma (Li-Heparin, EDTA), Urin	enzymatischer Farbtest
Cholesterin	Serum, Plasma (Li-Heparin, EDTA)	Enzymatischer Farbtest
Creatinkinase (CK)	Serum, Plasma (Li-Heparin)	kinetischer UV-Test
Creatinkinase MB (CK-MB)	Serum, Plasma (Li-Heparin)	immunologischer UV-Test
Eisen	Serum, Plasma (Heparin)	photometrischer Farbtest
Ethanol	Serum, Plasma (Li-Heparin, EDTA)	enzymatischer UV-Test
Gamma-Glutamyl-Transferase	Serum, Plasma (EDTA, Citrat)	enzymatischer Farbtest
Gallensäure	Serum	enzymatischer Farbtest
Gesamteiweiß	Serum, Plasma	photmetrischer Farbtest
Glutamat-Dehydrogenase (GLDH)	Serum, Plasma (Li-Heparin, EDTA)	kinetischer UV-Test
Glucose	Serum, Plasma (Li-Heparin, EDTA, Natriumfluorid), Urin, Aszites, Liquor	enzymatischer UV-Test
Harnstoff	Serum, Plasma (Heparin, EDTA), Urin	kinetischer UV-Test
HDL-Cholesterin	Serum, Plasma (Li-Heparin)	enzymatischer Farbtest
Homocystein	Serum, Plasma (EDTA, Heparin)	enzymatischer Test
Harnsäure	Serum, Plasma (Li-Heparin, EDTA), Urin	enzymatischer Farbtest
Lactat	Plasma (Natriumfluorid), Liquor	enzymatischer Farbtest
Lactat-Dehydrogenase	Serum, Plasma (Li-Heparin)	kinetischer UV-Test
LDL-Cholesterin	Serum, Plasma (Li-Heparin)	enzymatischer Farbtest
Lithium	Serum, Plasma (EDTA, Natriumheparin)	photometrischer Farbtest
Magnesium	Serum, Plasma (Li-Heparin), Urin	photometrischer Farbtest

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-19492-02-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Pankreas-a-Amylase	Serum, Plasma (Li-Heparin), Urin	kinetischer Farbtest
Paracetamol (Acetaminophen)	Serum, Plasma (Li-Heparin, EDTA)	enzymatischer Farbtest
Phosphat	Serum, Plasma (EDTA, Li-Heparin), Urin	photometrischer UV-Test
Protein C (funktionell)	Citratplasma	enzymatischer Farbtest
Salicylat	Serum, Plasma (Li-Heparin, EDTA)	enzymatischer Farbtest
Tobramycin	Serum, Plasma (Li-Heparin, EDTA, Natriumcitrat)	enzymatischer Farbtest
Triglyceride	Serum, Plasma (Li-Heparin), Urin	enzymatischer Farbtest
Zink	Serum Plasma (Heparin), Urin	photometrischer Farbtest

Untersuchungsart:

Spektrometrie (UV- /VIS-Spektrometrie)*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Freies Hämoglobin	Plasma (Heparin, Citrat)	Spektralphotometrie

Untersuchungsart:

Spektrometrie (Nephelometrie)*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Albumin	Liquor, Serum, Urin	kinetische Nephelometrie
Alpha-1-Mikroglobulin	Urin	kinetische Nephelometrie
Alpha-2-Makroglobin	Urin	kinetische Nephelometrie

Untersuchungsart:

Spektrometrie (Immunturbidimetrie)*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Alph-1-Antitrypsin	Serum, Plasma (EDTA, Li-Heparin)	Immunturbidimetrie
Anti-Streptolysin-O	Serum, Plasma (EDTA, Li-Heparin)	Immunturbidimetrie
Coeruloplasmin (Coerulo)	Serum, Plasma (Li-Heparin)	Immunturbidimetrie
C-reaktives-Protein (CRP)	Serum, Plasma (Li-Heparin, EDTA)	Immunturbidimetrie
Cystatin C	Serum, Plasma (Li-Heparin)	Immunturbidimetrie
D-Dimere	Plasma (Citrat)	Immunturbidimetrie
Faktor XIII	Citratplasma	Immunturbidimetrie
Hämoglobin	Stuhl	Immunturbidimetrie
Gesamteiweiß	Liquor, Urin	Immunturbidimetrie
Haptoglobin	Serum, Plasma (Li-Heparin, EDTA)	Immunturbidimetrie
Lipoprotein a	Serum, Plasma (Li-Heparin, EDTA)	Immunturbidimetrie
Protein S (funktionell)	Citratplasma	Immunturbidimetrie
STFR	Serum, Plasma (Li-Heparin)	Immunturbidimetrie
Transferrin	Serum, Plasma (EDTA, Li-Heparin, Citrat)	Immunturbidimetrie
von-Willebrand-Faktor-Aktivität	Plasma (Citrat)	Immunturbidimetrie

Gültig ab: 16.02.2024

Ausstellungsdatum: 16.02.2024

Seite 9 von 21

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-19492-02-00

Untersuchungsart:

Spektrometrie (Reflektometrie/Träger gebundene Untersuchungsverfahren)*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Bilirubin	Urin	reflektometrische Messung Teststreifen
Eiweiß	Urin	reflektometrische Messung Teststreifen
Erythrozyten/Hämoglobin	Urin	reflektometrische Messung Teststreifen
Färbung/ Trübung	Urin	reflektometrische Messung Teststreifen
Glucose	Urin	reflektometrische Messung Teststreifen
Keton	Urin	reflektometrische Messung Teststreifen
Leukozyten	Urin	reflektometrische Messung Teststreifen
Nitrit	Urin	reflektometrische Messung Teststreifen
pH-Wert	Urin	reflektometrische Messung Teststreifen
Spezifisches Gewicht	Urin	reflektometrische Messung Teststreifen
Urobilinogen	Urin	reflektometrische Messung Teststreifen

Untersuchungsgebiet: Immunologie

Untersuchungsart:

Durchflusszytometrie**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Lymphozytendifferenzierung / Immunphänotypisierung: Immunstatus (TBNK)	EDTA-Blut	Durchflusszytometrie
Lymphozytendifferenzierung / Immunphänotypisierung: Immunstatus (TBNK) + CD20	EDTA-Blut	Durchflusszytometrie
Lymphozytendifferenzierung / Immunphänotypisierung: CD4/CD8-Quotient	EDTA-Blut	Durchflusszytometrie
Lymphozytendifferenzierung / Immunphänotypisierung: Leukämie ALL und AML	KM-Blut, EDTA-Blut	Durchflusszytometrie

Gültig ab: 16.02.2024

Ausstellungsdatum: 16.02.2024

Seite 10 von 21

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-19492-02-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Lymphozytendifferenzierung / Immunphänotypisierung: B-Zell-Lymphom	KM-Blut, EDTA-Blut	Durchflusszytometrie
Lymphozytendifferenzierung / Immunphänotypisierung: T-Zell-Lymphom/Sézary-Syndrom	KM-Blut, EDTA-Blut	Durchflusszytometrie
Lymphozytendifferenzierung / Immunphänotypisierung: Multiples Myelom/ Plasmazellneoplasie	KM-Blut, EDTA-Blut	Durchflusszytometrie
Lymphozytendifferenzierung / Immunphänotypisierung: Lymphozytensubpopulationen (Primärer Immundefekt)	EDTA-Blut	Durchflusszytometrie
Lymphozytendifferenzierung / Immunphänotypisierung: Immunstatus + Screening Lymphom	Liquor, Punktat	Durchflusszytometrie
Lymphozytendifferenzierung / Immunphänotypisierung: Immunstatus	BAL	Durchflusszytometrie

Untersuchungsart:
Elektrophorese*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
IgG	Urin	Immunfixation
IgA	Urin	Immunfixation
IgM	Urin	Immunfixation
freie Kappa-Leichtkette	Urin	Immunfixation
IgG	Serum	Kapillarzonenelektrophorese
IgA	Serum	Kapillarzonenelektrophorese
IgM	Serum	Kapillarzonenelektrophorese
freie Lambda-Leichtkette	Serum	Kapillarzonenelektrophorese
Oligoklonale Banden	Serum, Liquor	isoelektrisch Fokussierung

Untersuchungsart:
Ligandenassays*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Antikörper gegen cyclisches citrulliniertes Peptid (CCP-AK)	Serum, Plasma (EDTA, Li-Heparin)	ECLIA
Antikörper gegen dsDNA	Serum, Plasma (EDTA, Heparin, Citrat)	Enzymimmunoassay
Antikörper gegen Leberspezifisches Antigen	Serum, Plasma (EDTA, Heparin, Citrat)	Lineblot

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-19492-02-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Antikörper gegen nukleäre Antigen (IgG)	Plasma (EDTA, Heparin, Citrat)	Lineblot
Cardiolipin IgG-Antikörper	Serum, Plasma (EDTA, Citrat)	Fluoroenzymimmunoassay
Cardiolipin IgM-Antikörper	Serum, Plasma (EDTA, Citrat)	Fluoroenzymimmunoassay
ECP	Serum	Enzymimmunoassay
IgA-AK und IgG-Antikörper gegen Gewebstransglutaminasen	Serum, Plasma (EDTA, Citrat)	Fluoroenzymimmunoassay
IgE, Gesamt	Serum, Plasma (Li-Heparin, Citrat, EDTA)	ECLIA
IgG-AK gegen Myeloperoxidase	Serum, Plasma (EDTA, Citrat)	Fluoroenzymimmunoassay
IgG-Ak gegen Proteinase3 (PR3s)	Serum, Plasma (EDTA, Citrat)	Fluoroenzymimmunoassay
IgG-Ak und IgM-AK gegen β 2 Glycoprotein 1	Serum, Plasma (EDTA, Citrat)	Fluoroenzymimmunoassay
IgG-AK gegen GBM	Serum, Plasma (EDTA, Citrat)	Fluoroenzymimmunoassay
IgG-AK gegen Intrinsic Factor	Serum, Plasma (EDTA, Citrat)	Fluoroenzymimmunoassay
IgG-AK gegen PCA	Serum, Plasma (EDTA, Citrat)	Fluoroenzymimmunoassay
IgE (Allergiediagnostik)	Serum, Plasma (EDTA, Li-Heparin)	Enzymimmunoassay
IgG (Allergiediagnostik)	Serum, Plasma (EDTA, Li-Heparin)	Enzymimmunoassay
Interleukin 6	Serum, Plasma (EDTA, Li-Heparin)	ECLIA
Myositis	Humanserum sowie EDTA-, Heparin- oder Citrat-Plasma	Lineblot
Schilddrüsenperoxidase-Antikörper	Serum, Plasma	ECLIA
Thyreoglobulin (TG)-AK	Serum, Plasma (Heparin)	ECLIA
TSH-Rezeptor-Autoantikörper (TRAK)	Serum	ECLIA
Tryptase	Serum, Plasma (EDTA, Citrat)	Enzymimmunoassay

Untersuchungsart:

Mikroskopie*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Antikörper gegen Epidermis	Serum, Plasma (EDTA, Heparin, Citrat)	indirekte Immunfluoreszenz
Antikörper gegen Haut	Serum, Plasma (EDTA, Heparin, Citrat)	indirekte Immunfluoreszenz
Antinukleäre Antikörper	Serum, Plasma (EDTA, Heparin, Citrat)	Fluoreszenzmikroskopie
AMA, ASMA, LKM	Serum, Plasma (EDTA, Heparin, Citrat)	indirekte Immunfluoreszenz
Makrophagen, Lymphozyten, neutrophile und eosinophile Granulozyten	BAL	Hellfeldmikroskopie

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-19492-02-00

Untersuchungsart:

Spektrometrie (Nephelometrie)*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
IgA	Serum, Plasma (EDTA, Citrat),	kinetische Nephelometrie
IgG	Serum, Plasma (EDTA, Citrat),	kinetische Nephelometrie
IgG-Subklassen	Serum, Plasma (EDTA, Citrat)	kinetische Nephelometrie
IgM	Serum, Plasma (EDTA, Citrat)	kinetische Nephelometrie
freie Kappa-Leichtkette	Serum, Urin	kinetische Nephelometrie
freie Lambda-Leichtkette	Serum, Urin	kinetische Nephelometrie
Differentialdiagnostik von Liquor- veränderungen (Reiber-Diagramm)	Serum, Liquor	kinetische Nephelometrie

Untersuchungsart:

Spektrometrie (Immunturbidimetrie)*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Complement C3	Serum, Plasma (Li-Heparin)	immunologischer Trübungstest
Complement C4	Serum, Plasma (Li-Heparin, EDTA)	immunologischer Trübungstest
IgA	Serum, Plasma (Li-Heparin, EDTA)	immunologischer Trübungstest
IgG	Serum, Plasma (Li-Heparin, EDTA)	immunologischer Trübungstest
IgM	Serum, Plasma (Li-Heparin, EDTA)	immunologischer Trübungstest
Rheumafaktor	Serum, Plasma (Li-Heparin, EDTA)	immunologischer Trübungstest

Untersuchungsgebiet: Humangenetik (Molekulare Humangenetik)

Untersuchungsart:

Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Eingangsmaterial; ggf. Testmaterial)	Untersuchungstechnik
FII- Prothrombin Mutation	EDTA-Vollblut; DNA	Schmelzkurve
FV-Leiden Mutation	EDTA-Vollblut; DNA	Schmelzkurve
DPD-Defizienz	EDTA-Vollblut; DNA	Schmelzkurve
HLA B27	EDTA-Vollblut; DNA	Real Time PCR

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-19492-02-00

Untersuchungsgebiet: Mikrobiologie

Untersuchungsart:

Agglutinationsteste*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Kryptokokken	Liquor	Agglutination
Meningokokken	Serum, EDTA-Plasma, Liquor	Agglutination
Salmonellen	Kultur	Agglutination
Shigellen	Kultur	Agglutination
Staphylokokken	Kultur	Agglutination
Streptokokken	Kultur	Agglutination
Treponema pallidum (RPR)	Serum, EDTA-Plasma, Liquor	Agglutination
Treponema pallidum (TPHA)	Serum, EDTA-Plasma, Liquor	Agglutination
Yersinien	Kultur	Agglutination

Untersuchungsart:

Empfindlichkeitstestungen von Bakterien, Parasiten, Pilzen**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Aerob wachsende Bakterien	Bakterienkultur	Agardiffusionsteste; Bouillonverfahren als minimale Hemmstoffkonzentration
Anaerob wachsende Bakterien	Bakterienkultur	Agardiffusionsteste; Bouillonverfahren als minimale Hemmstoffkonzentration
MRSA	Bakterienkultur	Immunoassay Agardiffusionsteste Bouillonverfahren als minimale Hemmstoffkonzentration
VRE	Bakterienkultur	Agardiffusionsteste; Bouillonverfahren als minimale Hemmstoffkonzentration
Colistin-Testung bei aerob wachsende gramnegativen Stäbchen	Bakterienkultur	Bouillonverfahren als minimale Hemmstoffkonzentration
Mycobacterium spp. (Mycobacterium tuberculosis - Komplex)	Bakterienkultur	Konventionelle Proportionsmethode
Sprosspilze	Pilzkultur	Bouillonverfahren als minimale Hemmstoffkonzentration
MRGN (Enterobacterales, Acinetobacter baumannii complex, Pseudomonas aeruginosa, Stenotrophomonas maltophilia)	Bakterienkultur	Agardiffusionsteste; Bouillonverfahren als minimale Hemmstoffkonzentration

Gültig ab: 16.02.2024

Ausstellungsdatum: 16.02.2024

Seite 14 von 21

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-19492-02-00

Untersuchungsart:

Keimdifferenzierung/-identifizierung/-typisierung*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Aerob wachsende Bakterien, anaerob wachsende Bakterien	Bakterienkultur	massenspektrometrisch (MALDI-TOF)
Aerob wachsende Bakterien	Bakterienkultur	biochemisch
Sprosspilze, Fadenpilze	Pilzkultur	biochemisch

Untersuchungsart:

Kulturelle Untersuchungen*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Aerob wachsende Bakterien, Sprosspilze, Fadenpilze	Urin, Material aus tiefen Atemwege, Material aus dem Urogenitaltrakt	Keimzahlbestimmung
Aerob wachsende Bakterien	primär sterile Materialien (Liquor, Punktate, Gewebe, Blutkultur); Abszesse, Sekrete, Urin, Stuhl (Swabs in Cary-Blair Medium), Abstriche, respiratorische Materialien	Anreicherungsverfahren, spezifisch und unspezifisch; Blutkulturverfahren
Anaerob wachsende Bakterien	primär sterile Materialien (Liquor, Punktate, Gewebe, Blutkultur); Abszesse, Sekrete, Abstriche, respiratorische Materialien	Anreicherungsverfahren, spezifisch und unspezifisch; Blutkulturverfahren
Gardnerella vaginalis	Genitalabstrich	Kultur
MRGN (Enterobacterales, Acinetobacter baumannii complex, Pseudomonas aeruginosa, Stenotrophomonas maltophilia)	(Nasen-, Rachen-, Leisten-, Anal-, Wund-) Abstriche	Anreicherungsverfahren, spezifisch und unspezifisch
Mycobacterium spp. (Mycobacterium tuberculosis - Komplex, Atypische Mycobacterium spp.)	respiratorische Materialien, Urin, Gewebe, Liquor, Stuhl	Anreicherungsverfahren, spezifisch
Mycoplasma spp., Ureaplasma spp.	Genitalabstriche, Urin	Kultur
Neisseria gonorrhoeae	(Genital-) Abstriche, Urin	Anreicherungsverfahren, spezifisch und unspezifisch
Sprosspilze, Fadenpilze	primär sterile Materialien (Liquor, Punktate, Gewebe); Abszesse, Sekrete, Urin, Stuhl (Swabs in Cary-Blair Medium), Abstriche, respiratorische Materialien	Anreicherungsverfahren, spezifisch und unspezifisch; Blutkulturverfahren
Staphylococcus aureus, MRSA	(Nasen-, Rachen-, Leisten-, Anal-, Wund-) Abstriche	Anreicherungsverfahren, spezifisch und unspezifisch
VRE	Stuhl, Urin, Abstriche	Anreicherungsverfahren, spezifisch und unspezifisch

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-19492-02-00

Untersuchungsart:

Ligandenassays*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Aspergillus Antigen (Galactomannan)	Serum, BAL	Immunoassay
Borrelia burgdorferi IgG/IgM	Serum, Liquor, Plasma (EDTA, Heparin, Citrat)	Immunoassay
Borrelia burgdorferi IgG/IgM	Serum	Immunoassay
Campylobacter jejuni IgG/IgA	Serum, Plasma (EDTA, Heparin,	Immunoassay
Carbapenemasen-Bildner	Kultur	Immunoassay
Chlamydia pneumoniae IgG/IgM	Serum, Liquor, Plasma (EDTA,	Immunoassay
Chlamydia trachomatis IgG/IgA	Serum, Liquor, Plasma (EDTA,	Immunoassay
Clostridioides difficile Antigen	Stuhl	Immunoassay
Diphtherie Antitoxin-IgG (quant.)	Serum, Liquor, Plasma (EDTA,	Immunoassay
Helicobacter pylori Antigen	Stuhl	Immunoassay
Helicobacter pylori IgG/IgA	Serum, Plasma (EDTA, Heparin, Citrat)	Immunoassay
Legionella pneumophila Antigen	Urin	Immunoassay
Mycobacterium spp. (Mycobacterium tuberculosis-Komplex)	Bakterienkultur	Immunoassay
Mycoplasma pneumoniae IgG/IgM	Serum, Plasma (EDTA, Heparin, Citrat)	Immunoassay
Streptococcus pneumoniae Antigen	Urin	Immunoassay
Tetanus-Antitoxin IgG (quan)	Serum, Plasma (EDTA, Heparin, Citrat)	Immunoassay
Toxoplasma gondii IgG/IgM	Serum, Plasma (EDTA, Heparin, Citrat)	Immunoassay
Treponema pallidum Antikörper	Serum, Plasma (EDTA, Heparin, Citrat, CPDA)	Immunoassay
Treponema pallidum IgG/IgM	Serum	Immunoblot im Micro-Array-Format
Yersinia enterocolitica IgG/IgA	Serum	Immunoblot im Micro-Array-Format

Untersuchungsart:

Mikroskopie*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Actinomyceten spp.	primär sterile Materialien (Liquor, Punktate, Gewebe); Abszesse, Sekrete	Hellfeldmikroskopie
Aerob wachsende Bakterien	primär sterile Materialien (Liquor, Punktate, Gewebe); Abszesse, Sekrete, Urin	Hellfeldmikroskopie
Anaerob wachsende Bakterien	primär sterile Materialien (Liquor, Punktate, Gewebe); Abszesse	Hellfeldmikroskopie

Gültig ab: 16.02.2024

Ausstellungsdatum: 16.02.2024

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-19492-02-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Corynebacterium diphtheriae	Rachenabstriche	Hellfeldmikroskopie
Mycobacterium spp.	respiratorische Materialien, Urin, Gewebe, Liquor	Fluoreszenzmikroskopie
Neisseria gonorrhoeae	Genitalabstriche, Urin	Hellfeldmikroskopie
Nocardia spp.	primär sterile Materialien (Liquor, Punktate, Gewebe); Abszesse, Sekrete	Hellfeldmikroskopie
Parasiten (Acanthamoebae)	primär sterile Materialien (Liquor, Punktate, Gewebe); Abszesse, Sekrete, Urin	Hellfeldmikroskopie
Sprosspilze, Fadenpilze	primär sterile Materialien (Liquor, Punktate, Gewebe); Abszesse, Sekrete, Urin	Hellfeldmikroskopie
Wurmeier	Stuhl	Hellfeldmikroskopie

Untersuchungsart:

Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Eingangsmaterial; ggf. Testmaterial)	Untersuchungstechnik
Bakteriendifferenzierung	Kultur und Abstriche, respiratorische Materialien, Explantate, Herzklappen, Gewebe, Liquor, Blut; DNA	DNA-Sequenzierung
Bordetella spp.-DNA	Abstriche, Sputum, BAL; DNA	Real Time PCR
Carbapenemase-Gene	Kultur	LAMP
Chlamydia trachomatis-DNA	Urin, Abstriche	Real Time PCR
Clostridioides difficile-DNA	Stuhl; DNA	Real Time PCR
EHEC/EPEC-DNA	Stuhl; DNA	Real Time PCR
mecA-Gen (MRSA)	Kultur	Real Time PCR
mecA, mecC, PVL-Gene (MRSA)	Kultur und Abstrich	LAMP
Mycobacterium tuberculosis Komplex -DNA	respiratorische Materialien, Abstriche, Sputum, BAL, Stuhl, Liquor; DNA	Real Time PCR
Mycoplasma pneumoniae -DNA	Abstriche, Sputum, BAL; DNA	Real Time PCR
Neisseria gonorrhoeae-DNA	Urin, Abstriche	Real Time PCR
Neurotrope Bakterien	Liquor	Real Time PCR
Respiratorische Bakterien, Pilze und Resistenzgene	respiratorische Abstriche; BAL, Sputum	Real Time PCR
Pneumocystis jirovecii-DNA	BAL, BS, TS	LAMP

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-19492-02-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Eingangsmaterial; ggf. Testmaterial)	Untersuchungstechnik
STD-Panel: Chlamydia trachomatis, Neisseria gonorrhoeae, Mycoplasma hominis, Mycoplasma genitalis, Ureaplasma urealyticum, T. pallidum	E-Swabs, Fecal Swabs	LAMP
vanAB-Gen (Vancomycin-resistente Enterokken)	Kultur	Real Time PCR

**Untersuchungsart:
Zellfunktionstests***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Freisetzung von IFN- γ nach Stimulation mit Antigenen von M. tuberculosis (Quantiferon)	Vollblut	Zytokinfreisetzung, Messung Zytokin mittels IGRA

Untersuchungsgebiet: Virologie

**Untersuchungsart:
Ligandenassays***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Adenoviren IgG/IgA-Antikörper	Serum, Plasma (EDTA, Heparin, Citrat)	Enzymimmunoassay
Coxsackievirus IgG/IgM-Antikörper	Serum, Liquor, Plasma (EDTA, Heparin, Citrat)	CLIA
Dengue Antigen	Serum, Plasma (EDTA, Heparin, Citrat)	chromatografischer Immunoassay
EBV-VCA IgG/ IgM-Antikörper EBNA-1 IgG-Ak	Serum, Plasma (EDTA, Heparin, Citrat)	CLIA
Echovirus IgG/IgM/IgA-Antikörper	Serum, Plasma (EDTA, Heparin, Citrat)	ELISA
FSME-Virus IgG/IgM-Antikörper	Serum, Liquor, Plasma (EDTA, Heparin, Citrat)	ELISA
HCV-Antikörper	Plasma (EDTA, Heparin, Citrat)	qualitativer Line-Immunoassay (LIA)
HIV-Antikörper	Plasma (EDTA, Heparin, Citrat)	qualitativer Line-Immunoassay (LIA)
Hepatitis A IgM-Antikörper	Serum, Plasma (Natriumheparinat, Natriumcitrat, Li-Heparin, EDTA)	ECLIA
Hepatitis A: Anti-HAV (gesamt)	Serum, Plasma (Natriumheparinat, Natriumcitrat, Li-Heparin, EDTA)	ECLIA
Hepatitis B: Anti-HBc-IgM-Antikörper	Serum, Plasma (EDTA, Natriumheparin, Natriumcitrat)	ECLIA
Hepatitis B: Anti-HBc-Antikörper	Serum, Plasma (Natriumheparinat, Natriumcitrat, Li-Heparin, EDTA)	ECLIA

Gültig ab: 16.02.2024

Ausstellungsdatum: 16.02.2024

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-19492-02-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Hepatitis B: HBe-Antigen	Serum, Plasma (EDTA, Natriumheparin, Natriumcitrat)	ECLIA
Hepatitis B: Anti-Hbe-Antikörper	Serum, Plasma (EDTA, Natriumheparin, Natriumcitrat)	ECLIA
Hepatitis-B: HBs-Antigen	Serum, Plasma (EDTA, Lithiumheparin, Citrat)	ECLIA
Hepatitis B: Anti-Hbs-Antikörper	Serum, Plasma (EDTA)	ECLIA
Hepatitis B: Hbs-Antigen Bestätigungstest	Serum, Plasma (EDTA)	ECLIA
Hepatitis C: Anti-HCV-Antikörper	Serum, Plasma (Natriumheparinat, Natriumcitrat, Li-Heparin, EDTA)	ECLIA
Hepatitis D Virus IgG-Antikörper	Serum, Plasma (Natriumheparinat, Natriumcitrat, Li-Heparin, EDTA)	CLIA
Hepatitis E Virus IgG/ IgM-Antikörper	Serum, Plasma (Natriumheparinat, Natriumcitrat, Li-Heparin, EDTA)	CLIA
Herpes simplex Virus 1/2 IgG-Antikörper	Serum, Liquor, Plasma (EDTA, Heparin, Citrat)	CLIA
HIV-AK und HIV-p-24-Antigen	Serum, Plasma (EDTA, Lithiumheparin, Natriumcitrat)	ECLIA
Masernvirus IgG/IgA-Antikörper	Serum, Liquor, Plasma (EDTA, Heparin, Citrat)	CLIA
Mumpsvirus IgG/IgM-Antikörper	Serum, Liquor, Plasma (EDTA, Heparin, Citrat)	CLIA
Parvovirus B 19 IgG/IgM-Antikörper	Serum, Plasma (EDTA, Heparin, Citrat)	CLIA
Rötelnvirus IgG/IgM-Antikörper	Serum, Plasma (EDTA, Heparin, Citrat)	ECLIA
Varizella Zoster Virus IgG/IgM-Antikörper	Serum, Liquor, Plasma (EDTA, Heparin, Citrat)	CLIA
Zytomegalievirus IgG-Antikörper	Serum, Plasma (EDTA, Heparin)	ECLIA
Zytomegalievirus IgM-Antikörper	Serum, Plasma (EDTA, Heparin)	ECLIA

Untersuchungsart:

Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Adenoviren-DNA	EDTA-Blut, Plasma, Serum, Urin, Liquor, Abstriche, BAL, Punktate, Stuhl; DNA	Real Time PCR
Affenpocken	Abstriche; DNA	Schmelzkurvenanalyse nach PCR
Astrovirus-RNA	Stuhl; RNA	Real Time PCR
Cytomegalievirus-DNA	EDTA-Vollblut, Liquor, Urin, Stuhl; DNA	qualitative Real Time PCR
Cytomegalievirus-DNA	EDTA-Vollblut; DNA	quantitative Real Time PCR
Enterovirus-RNA	Liquor, Abstriche, Stuhl; RNA	Real Time PCR
Epstein Barr Virus-DNA	EDTA-Vollblut, Liquor; DNA	qualitative Real Time PCR

Gültig ab: 16.02.2024

Ausstellungsdatum: 16.02.2024

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-19492-02-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Epstein Barr Virus-DNA	EDTA-Vollblut; DNA	quantitative Real Time PCR
HCV-Genotypisierung	Plasma (EDTA); DNA	DNA-Sequenzierung
Hepatitis B Virus -DNA	Plasma (EDTA)	Real Time PCR
Hepatitis B Virus-DNA	Plasma (EDTA), Serum; DNA	Real Time PCR
Hepatitis C Virus -RNA	Serum, Plasma (EDTA); RNA	Real Time PCR
Hepatitis C Virus-RNA	Serum, Plasma (EDTA)	Real Time PCR
Hepatitis E Virus-RNA	Plasma (EDTA)	Real Time PCR
Herpes Simplex Virus Typ I und II-DNA	Liquor, Abstriche, EDTA-Vollblut; DNA	Real Time PCR
HIV Virus-RNA	Serum, Plasma (EDTA); RNA	Real Time PCR
HIV Virus-RNA	Serum, Plasma (EDTA)	Real Time PCR
Influenza A und B -Virus-RNA	respiratorische Materialien; RNA	Real Time PCR
Metapneumovirus-RNA	respiratorische Materialien; RNA	Real Time PCR
Neurotrope Viren	Liquor	Real Time PCR
Norovirus-RNA	Stuhl; RNA	Real Time PCR
Respiratorische Viren	respiratorische Abstriche; BAL, Sputum	Real Time PCR
Rhinovirus -RNA	respiratorische Materialien; RNA	Real Time PCR
Rotavirus-RNA	Stuhl; RNA	Real Time PCR
RSV -RNA	respiratorische Materialien; RNA	Real Time PCR
SARS-CoV-2 RNA	respiratorische Materialien; RNA	qualitative Real Time PCR
Varizella Zoster Virus-DNA	Liquor, Abstriche, EDTA-Vollblut; DNA	Real Time PCR
West-Nil Virus RNA	Serum, Plasma (EDTA)	Real Time PCR

Untersuchungsgebiet: Transfusionsmedizin

Untersuchungsart:

Agglutinationsteste*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
ABO-Bestimmung	EDTA-Vollblut	Agglutination
ABO/D Bestimmung	EDTA-Vollblut	Agglutination
ABO/Rh/Kell Bestimmung	EDTA-Vollblut	Agglutination
Antigenbestimmung	EDTA-Vollblut	Agglutination
Antikörpersuchtest	EDTA-Vollblut, Serum (warm)	Agglutination
Antikörperdifferenzierung	EDTA-Vollblut	Agglutination
direkter Coombstest	EDTA-Vollblut	Agglutination
Antikörpersuchtest	EDTA-Vollblut	Agglutination
Antikörpersuchtest (PEG-LISS)	Serum (warm)	Agglutination
Kreuzprobe	EDTA-Vollblut	Agglutination

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-19492-02-00

Untersuchungsart:

Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Rh CDE-Gene	EDTA-Vollblut; DNA	TaqMan PCR
Rh D weak/variant-Gen	EDTA-Vollblut; DNA	TaqMan PCR
Blutgruppen-Gene (RhD, Kell, Kidd, Duffy, MNS, Dombrock)	EDTA-Vollblut; DNA	TaqMan PCR
ABO-Gene	EDTA-Vollblut; DNA	TaqMan PCR
HLA ABC-Gene	EDTA-Vollblut; DNA	TaqMan PCR
HPA-Gene	EDTA-Vollblut; DNA	TaqMan PCR