



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0461

Internationale Norm: ISO/IEC 17025:2017
Schweizer Norm: SN EN ISO/IEC 17025:2018

LUKS Spitalbetriebe AG
Labormedizin
Spitalstrasse
6000 Luzern 16

Leiter: Dr. med. Binja Feusi Häne
MS-Verantwortlicher: Petra Zubler
Q-Verantwortliche Labormedizin a. i.
Telefon: +41 41 205 34 67
E-Mail: binja.feusi@luks.ch
Internet: www.luks.ch
Erstmals akkreditiert: 31.03.2006
Aktuelle Akkreditierung: 31.03.2021 bis 30.03.2026
Verzeichnis siehe: www.sas.admin.ch
(Akkreditierte Stellen)

Geltungsbereich der Akkreditierung ab 14.05.2024

Prüflaboratorium für Analysen in den Bereichen Klinische Chemie, Immunologie, Hämatologie, Medizinische Mikrobiologie und Molekulare Diagnostik

| Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet | Messprinzip ³⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten) | Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren) |
|---|---|--|
| KLINISCHE CHEMIE UND IMMUNOLOGIE (KCI) Heparin-Plasma Urin Liquor cerebrospinalis Punktate | Enzymaktivität: ACE, ALAT, Alk Phosphatase, Amylase, P-Amylase ASAT, Cholinesterase, CK, Gamma-GT, LDH, Lipase Elektrolyte: Phosphat, Mg ²⁺ , Ca ²⁺ total, Lithium Elemente: Eisen Metabolite: Ammoniak, Bilirubin direkt und total, Cholesterin, HDL-Cholesterin, | Kommerzielle Verfahren |



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0461

| Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet | Messprinzip ³⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten) | Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren) |
|--|--|---|
| <p>Heparin-Plasma EDTA-Plasma, Serum Urin Liquor cerebrospinalis Punktate Speichel</p> | <p>Creatinin, Glucose, Harnsäure, Harnstoff, Triglyceride, LDL-Cholesterin, Gallensäure Proteine: Albumin, Total Protein, IGF1, IGFBP3 Drugs of abuse: Alkohol Oxymetrie:OHb, HHb, CO-Hämoglobin Met-Hämoglobin Immunologische Methoden quantitativ Elektrochemilumineszenz Hormone: fT4, fT3, TSH, Prolactin, LH, DHEAS, Ferritin, FSH, Oestradiol, Progesteron, Parathormon intact, Cortisol, NTproBNP, Prolactin, Procalcitonin, hgH, Vitamin D, Testosteron gesamt und frei, SHBG, AMH, ACTH, Calcitonin, Insulin, c-Peptid, beta hCG Herzmarker: CK-MB (Masse) hs-Troponin T, Digoxin, Myoglobin Tumormarker: alpha-Fetoprotein CEA, PSA frei und total, HCG + beta Ketten, CA 125, CA 15-3, CA 19-9, S100, NSE Präeklampsie PIGF sFit-1 Infektserologie HBsAg, Hepatitis A gesamt und IGM, HBs-AK, HBc gesamt und IgM, HBe Ag und Ak, Hepatitis C-AK, HIV AG und AK, Rubella IgG und IgM, Toxoplasmose IgG und IgM, Syphilis, CMV IgG und IgM Zytokine IL-6</p> | <p>Kommerzielle Verfahren</p> |

1) Geltungsbereich Typ A (fix)

2) Geltungsbereich Typ B (flexibel)

3) Geltungsbereich Typ C (flexibel)

Definition der Flexibilität siehe SAS-Dokument 741



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0461

| Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet | Messprinzip ³⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten) | Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren) |
|---|---|---|
| Li-Heparin Plasma, EDTA-Plasma, Serum, Vollblut | Immunfluoreszenz - Messung der Signalemission eines Fluorophors Anti-TG, Anti-TPO, TRAK, Thyreoglobulin, PAPP-A, freies β -HCG, PLGF, Chromogranin A | Kommerzielle Verfahren (Kryptor, TRACE-Technologie) |
| Serum | Chemilumineszenz Mikropartikelimmunoassay (CMIA) Metabolite: Folsäure, EC-Folat, Homocystein, Vitamin B12, Holotranscobalamin Zytostatica: Methotrexat Xenobiotica: Ciclosporin, Amikacin, Paracetamol, Phenobarbital, Phenytoin, Valproat, Vancomycin, Tacrolimus | Kommerzielle Verfahren |
| Liquor Urin Vollblut Heparin-Plasma | Turbidimetrie Proteine: CRP (Latex), Gesamtprotein aus Liquor und Urin, Haptoglobin, lösl. Transferrinrezeptor, Transferrin, HbA1c, RF | Kommerzielle Verfahren |
| Urin, Stuhl | Nephelometrie beta-2 Mikroglobulin, Präalbumin, IgG, IgM, IgA, Coeruloplasmin, alpha1-Antitrypsin, Komplement C3, Komplement C4, freie Leichtketten Kappa und Lambda Immunologische Methoden qualitativ Immunologische Schnelltests Hormone: Schwangerschaftstest beta hCG qualitativ Drogenanalyse: Methadon, Benzodiazepine, Kokain, Amphetamine/ Metamphetamine, Opiate, Barbiturate, Trizyklische Antidepressiva, THC | Kommerzielle Verfahren |

1) Geltungsbereich Typ A (fix)

2) Geltungsbereich Typ B (flexibel)

3) Geltungsbereich Typ C (flexibel)

Definition der Flexibilität siehe SAS-Dokument 741



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0461

| Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet | Messprinzip ³⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten) | Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren) |
|---|---|--|
| Heparin Plasma Serum Vollblut Urin Liquor cerebrospinalis Punktate | Elektrochemie Elektrolyte: Na ⁺ , K ⁺ , Cl ⁻ iCa ⁺⁺ , Anionenlücke Metabolite: Glucose, Lactat, Creatinin Blutgase: pH pCO ₂ , pO ₂ und errechnete Werte Elektrophorese | Kommerzielle Verfahren |
| Serum | Protein-Elektrophorese, Immunfixation: klonale Banden IgM, IgG, IgD, Kappa und Lambdaketten HPLC | Kommerzielle Verfahren (Interlab G26) |
| Urin | Hormone, Tumormarker: VMS, HVS 5- Hydroxyindol Essigsäure | Kommerzielle Verfahren |
| EDTA Vollblut | Vitamine: Vitamin B6, Vitamin B1 | Kommerzielles Verfahren |
| Urin | Urinstatus Urinstix-Analyse: pH, Lc, Nitrit, Protein, Glucose, Ketone, Urobilinogen, Bilirubin, Hb, Spezifisches Gewicht | Kommerzielle Verfahren (Cobas u6500) |
| Urin | Urinsedimentanalyse: Erythrozyten, Leukozyten, Epithelien, Zylinder, Bakterien, Kristalle Fluoreszenzmikroskopie | Mikroskopie Kommerzielles Verfahren (Cobas u6500) |
| Heparin-Plasma Urin Punktate | ANCA IIF ANA IIF Osmometrie Osmolalitätsbestimmung mittels Gefrierpunktserniedrigung | Kommerzielle Verfahren |



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0461

| Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet | Messprinzip ³⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten) | Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren) |
|--|--|--|
| Schweiss | Verschiedenes Chloridbestimmung mittels coulometrischer Impulstir- tration | Kommerzielles Verfahren |
| Heparin-Plasma Serum | Direkte Photometrie bei zwei Wellenlängen Bilirubin bei Neugeborenen < 3 Wochen | Kommerzielles Verfahren Bilirubinometer |
| Stuhl | Schnelltest Rotavirus-Schnelltest Adenovirus-Schnelltest | Kommerzielle Verfahren |
| Plasma, Serum, Liquor | Immunologie / Allergologie Immunoblot Euroblot - vollautomatisierte Bear- beitung von Immunoblots | Kommerzielles Verfahren (Euroimmun) |
| Serum | Fluoreszenz Enzymimmuno-as- say (FEIA) IgE total div. spez. IgE Tryptase | Kommerzielle Verfahren der Firma Phadia, ImmunoCAP |
| Serum | ELISA (quantitatives Verfahren) Zöliakieabklärung: EliA Gliadin IgG und IgA tTTG IgA und IgG | Kommerzielle Verfahren der Firma Phadia, ImmunoCAP |
| Stuhl | PETIA (quantitatives Verfahren) Calprotectin, Pankreas Elastase | Kommerzielles Verfahren der Firma Bühlmann Laboratories AG |
| Stuhl | Latex-Agglutinationsreaktion Okkultes Blut | |
| Nasopharyngealsekret PCR | PCR Flu A / B / RSV | Kommerzielle Verfahren der Firma GeneXpert |
| | SARS Cov-2 | Gene-Xpert |
| Vaginalabstrich PCR | GBS | Kommerzielle Verfahren der Firma GeneXpert |



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0461

| Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet | Messprinzip ³⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten) | Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren) |
|---|--|--|
| HÄMATOLOGIE (HL) Hämostase Citrat-Plasma | Koagulometrische (turbidimetrische) Messungen / Chromogene (Absorptions-) Messungen / Immunologische Messungen Thromboplastinzeit (Quick), aktivierte partielle Thromboplastinzeit (aPTT), Thrombinzeit, Fibrinogen nach Clauss, Faktor II, Faktor V, Faktor VII, Faktor X, Heparin-, Xarelto-, Eliquis- und Arixtra-Spiegel (Anti-Faktor-Xa Aktivität), Pradaxa- und Argatra-Spiegel (Anti-Faktor-IIa Aktivität), D-Dimere, Antithrombin, Protein - C, Protein S Antigen (frei), APC - Resistenz, Lupus - Antikoagulans, Faktor - VIII, Faktor - IX, Faktor - XI, von Willebrand Faktor Antigen, von Willebrand Faktor Aktivität, Faktor - XIII, Quick Mischversuch, a-PTT Mischversuch | Kommerzielles Verfahren auf der Basis ACL TOP 750 CTS (Axonlab) |
| Citrat-Plasma | Zweistufen Chemilumineszenz-Immunoassay (HIT-IgG, PF4 Antikörper) | Kommerzielles Verfahren auf der Basis ACL AcuStar (Axonlab) |
| Hirudin-Vollblut | Impedanzaggregometrie | Kommerzielles Verfahren auf der Basis Multiplate (Roche) |
| Morphologie EDTA-Vollblut | Laseroptische Zählungsmethode mit chemischer und/ oder elektrischer Widerstandsmessung sowie photometrischer Bestimmung Hämatogramm-1, Hämatogramm-2 und Normoblasten, Retikulozytenzahl, manuelle Differenzierung | Kommerzielles Verfahren auf der Basis XN-9000/ XN-1000 (Sysmex) |



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0461

| Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet | Messprinzip ³⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten) | Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren) |
|--|--|--|
| Dialysat | Laseroptische Zählungsmethode mit chemischer und/oder elektrischer Widerstandsmessung sowie photometrischer Bestimmung Leukozyten im Dialysat, Automatische Differenzierung des Dialysats | Kommerzielles Verfahren auf der Basis XN-9000/ XN-1000 (Sysmex) |
| Andere Materialien | Laseroptische Zählungsmethode mit chemischer und/oder elektrischer Widerstandsmessung sowie photometrischer Bestimmung Hämoglobin, Hämatokrit Bestimmung aus anderen Materialien | Kommerzielles Verfahren auf der Basis XN-9000/ XN-1000 (Sysmex) |
| EDTA Vollblut | Blutsenkungsreaktion | Kommerzielles Verfahren auf der Basis Vesmatic Cube 30 (Axonlab) |
| Citrat - Blut | Blutsenkungsreaktion | Standardverfahren nach Literatur (5), Kommerzielles Verfahren nach Sediplus S 100 |
| EDTA – Vollblut, Knochenmark | Innenkörper-Nachweis, Nachweis von Malaria Plasmodien, Hämoglobin - F, Eisenfärbung, POX, Toluidin-Blaufärbung | Standardverfahren nach Literatur (5), Kommerzielles Verfahren (Schnelltest All-test) |
| EDTA - Vollblut | Sichelzellnachweis | Standardverfahren nach Literatur (5) |
| Citrat - Blut | Freies Hämoglobin | Standardverfahren nach Literatur (5) |
| Knochenmark | Vorbereiten und Färben von KM-Ausstrichen, Beurteilung von KM-Ausstrichen, Eisenfärbung von KM-Ausstrichen, Beurteilung von Spezialfärbungen | Standardverfahren nach Literatur (5) |
| EDTA - Vollblut, Knochenmark, Apheresat, Liquor, Punktat | Lymphozyten-Subpopulationen, Leukämie- / Lymphomdiagnostik, Stammzellen (CD34) Plasmazellidiagnostik / PNH-Diagnostik, Mastzell-Diagnostik, MRD Ausstrichtechnik und Färbung Herstellung der Präparate, manuell und mit Zytozentrifuge. Färbung und mikroskopische Differenzierung und/oder Beurteilung der Präparate | Kommerzielles Verfahren auf der Basis DxFLEX (Beckmann Coulter) |



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0461

| Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet | Messprinzip ³⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten) | Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren) |
|--|---|--|
| Liquor | Transparenz, Xanthochromie, Blutbeimengung, Zellzahl, Zelldifferenzierung, Zytospin | Kommerzielles Verfahren auf der Basis XN-9000/ XN-1000 (Sysmex), Standardverfahren nach Literatur (5), Kommerzielles Verfahren auf Basis Shandon Cytospin 4 (Thermo) |
| Gelenkpunktat | Farbe, Transparenz, Blutbeimengung, Zellzahl, Zelldifferenzierung, Kristallnachweis, Apatitkristall - Nachweis | Kommerzielles Verfahren auf der Basis XN-9000/ XN-1000 (Sysmex), Standardverfahren nach Literatur (5) |
| Ascitespunktat | Farbe, Transparenz, Blutbeimengung, Zellzahl, Zelldifferenzierung | Kommerzielles Verfahren auf der Basis XN-9000/ XN-1000 (Sysmex), Standardverfahren nach Literatur (5) |
| Pleurapunktat | Farbe, Transparenz, Blutbeimengung, Zellzahl, Zelldifferenzierung | Kommerzielles Verfahren auf der Basis XN-9000/ XN-1000 (Sysmex), Standardverfahren nach Literatur (5) |
| Andere Punktate | Farbe, Transparenz, Blutbeimengung, Zellzahl, Zelldifferenzierung | Kommerzielles Verfahren auf der Basis XN-9000/ XN-1000 (Sysmex), Standardverfahren nach Literatur (5) |
| Urin | Hämosiderin Nachweis, Nachweis von Eosinophilen | Standardverfahren nach Literatur (5) |
| Stuhl | Nachweis von Eosinophilen | Standardverfahren nach Literatur (5) |
| Nasenabstrich | Nachweis von Eosinophilen | Standardverfahren nach Literatur (5) |
| Immunhämatologie & Transfusionsmedizin | | |
| Serum EDTA-Blut | Immunhämatologie Gel-Zentrifugation (ID-System) oder Röhrchentest Immunologischer Nachweis: AK-Suchtest, AK-Spezifikation, Neutralisation, Blutgruppe, Rh-Phänotyp, Dir. Coombs (poly- und monospezifisch), Erythrozytenantigene, Kälteantikörper, Type & Screen, Verträglichkeit, Isoagglutinine, AK-Titration, AK-Elution, Allo- und Autoabsorption | Kommerzielles Verfahren Gel-Immunoassay (DiaMed / BioRad), Röhrchenmethode |



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0461

| Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet | Messprinzip ³⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten) | Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren) |
|---|---|--|
| Serum | Dengue Schnelltest | Kommerzielles Verfahren (Schnelltest, SD Biosensor, Standard Q Dengue Duo) |
| <p>MEDIZINISCHE MIKROBIOLOGIE (MM)</p> <p>Bakteriologie</p> <p>Humane Körperflüssigkeiten, Organe, Gewebe, Ausscheidungsprodukte, Implantate, klinische Isolate</p> | <p>Mikroskopie Gramfärbung, partielle Ziehl-Neelsen Färbung</p> <p>Kultur Qualitativer und semiquantitativer Nachweis von aeroben und anaeroben Erregern</p> <p>Identifizierung Keimidentifizierung basierend auf Massenspektrometrie, Stoffwechsellösungen, Sequenzierung 16S rRNA-Gen</p> <p>Resistenzprüfung Agardiffusion (Kirby Bauer) Minimale Hemmkonzentration MIC-Teststreifen, Phoenix)</p> <p>Keimidentifizierung mittels Antigennachweis Pneumokokken Salmonellen Shigellen</p> <p>Molekularbiologischer Direktnachweis</p> <p>PCR</p> <ul style="list-style-type: none"> - Panton Valentine Leukocidin - Isothermale PCR zum Nachweis von Carbapenemasen produzierenden Bakterien als Kulturbestätigung von Kulturplatten und positiven Blutkulturen. | <p>Standardverfahren nach Literatur (1), Eigene Verfahren</p> <p>Standardverfahren nach Literatur (1), Kommerzielle Verfahren, eigene Verfahren</p> <p>Standardverfahren nach Literatur (1), Kommerzielle Verfahren, eigene Verfahren</p> <p>Standardverfahren nach Literatur (6), Kommerzielle Verfahren</p> <p>Kommerzielle Verfahren</p> <p>Kommerzielle Verfahren</p> <p>Kommerzielles Verfahren (Eazyplex (amplex, AmplexDiagnostics GmbH))</p> |

1) Geltungsbereich Typ A (fix)
2) Geltungsbereich Typ B (flexibel)
3) Geltungsbereich Typ C (flexibel)

Definition der Flexibilität siehe SAS-Dokument 741



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0461

| Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet | Messprinzip ³⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten) | Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren) |
|--|--|--|
| Vollblut | <ul style="list-style-type: none"> - Real-Time PCR zum Nachweis von Vancomycin-resistente Enterokokken als Kulturbestätigung von Kulturplatten und positiven Blutkulturen <p>Mikrobiologie Gramfärbung, partielle Ziehl-Neelsen Färbung</p> <p>Kultur Qualitativer Nachweis von aeroben und anaeroben Erregern</p> <p>Identifizierung Keimidentifizierung basierend auf Massenspektrometrie, Stoffwechsellösungen, Sequenzierung 16S rRNA-Gen</p> <p>Resistenzprüfung Agardiffusion (Kirby Bauer) Minimale Hemmkonzentration (MIC-Teststreifen, Phoenix)</p> <p>Keimidentifizierung mittels Antigennachweis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pneumokokken - Salmonellen - Shigellen | <p>Kommerzielles Verfahren</p> <p>Standardverfahren nach Literatur (1), Eigene Verfahren</p> <p>Standardverfahren nach Literatur (1), Kommerzielle Verfahren, eigene Verfahren</p> <p>Standardverfahren nach Literatur (1), Kommerzielle Verfahren, eigene Verfahren</p> <p>Standardverfahren nach Literatur (6), Kommerzielle Verfahren</p> <p>Kommerzielle Verfahren</p> |
| Stuhl | <p>Kulturen Qualitativer Nachweis von Salmonellen/Shigellen, Campylobacter, Yersinien, Aeromonas, Plesiomonas</p> <p>Identifizierung Keimidentifizierung basierend auf Massenspektrometrie, Sequenzierung 16S rRNA-Gen</p> <p>Antigennachweis IC</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rotavirus - Adenovirus - Helicobacter pylori - Clostridium difficile Toxin A und B und Glutamatdehydrogenase <p>PCR Clostridium difficile Toxin B</p> | <p>Standardverfahren nach Literatur (1), Kommerzielle Verfahren, eigene Verfahren</p> <p>Standardverfahren nach Literatur (1), Kommerzielle Verfahren, eigene Verfahren</p> <p>Kommerzielle Verfahren</p> <p>Kommerzielle Verfahren</p> |



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0461

| Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet | Messprinzip ³⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten) | Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren) |
|---|---|---|
| Urin | <p>Kultur Semiquantitativer Nachweis von Erregern</p> <p>Identifizierung Keimidentifizierung basierend auf Massenspektrometrie, Sequenzierung 16S rRNA-Gen</p> <p>Resistenzprüfung Agardiffusion (Kirby Bauer) Minimale Hemmkonzentration (MIC-Teststreifen, Phoenix)</p> | <p>Standardverfahren nach Literatur (1), Kommerzielle Verfahren, eigene Verfahren</p> <p>Standardverfahren nach Literatur (1), Kommerzielle Verfahren, eigene Verfahren</p> <p>Standardverfahren nach Literatur (6), Kommerzielle Verfahren</p> |
| Urin | <p>Nachweis bakterieller Antigene IC</p> <p>- Legionellen - Pneumokokken</p> | Kommerzielle Verfahren |
| Parasitologie | | |
| Stuhl | <p>Mikroskopischer Nachweis menschenpathogener Helminthen und Protozoen Nativpräparat, SAF-Präparat Cellux-Streifen</p> <p>Nachweis parasitärer Antigene EIA Giardia lamblia</p> | <p>Standardverfahren nach Literatur (1), Kommerzielle Verfahren</p> <p>Kommerzielle Verfahren</p> |
| Mykologie | | |
| Humane Körperflüssigkeiten, Organe, Gewebe, Ausscheidungsprodukte, Implantate, klinische Isolate, Vollblut, Hautschuppen, Nagelmaterial | <p>Mikroskopie Nativ-Präparat, KOH Präparat, Laktophenolpräparat</p> <p>Kultur Qualitativer Nachweis von Hefen, Schimmelpilzen und Dermatophyten</p> <p>Identifizierung Massenspektrometrie für Sprosspilze Identifizierung basierend auf Morphologie und Stoffwechselleistungen</p> | <p>Standardverfahren nach Literatur (1), Eigene Verfahren</p> <p>Standardverfahren nach Literatur (1), Kommerzielle Verfahren, eigene Verfahren</p> <p>Kommerzielle Verfahren</p> |



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0461

| Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet | Messprinzip ³⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten) | Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren) |
|---|---|--|
| <p>Mykobakteriologie Humane Körperflüssigkeiten, Organe, Gewebe, Ausscheidungsprodukte, Implantate, Vollblut</p> | <p>Resistenzprüfung für Hefen Minimale Hemmkonzentration (MIC-Teststreifen, Microdilutionsverfahren)</p> <p>Mikroskopie Auramin-Rhodamin Färbung Ziehl-Neelsen Färbung</p> <p>Qualitativer kultureller Nachweis von Mykobakterien</p> <p>Molekularbiologischer Direkt-nachweis PCR: Xpert MTB/ RIF Ultra Line probe assays GenoType (M. tuberculosis-Komplex) inkl. first line drugs ([INH und RMP] und second line drugs) FluoroType MTBDR, GenoType CM</p> <p>Molekularbiologische Erreger-identifizierung Line probe assay GenoType Mycobacterium CM Ver. 2.0 (M. tuberculosis-Komplex und NTM) Genotype zur Identifizierung der folgenden Mykobakterienspezies: M. avium, M. intra-cellulare, M. chimaera, M. chelonae, M. abscessus ssp. abscessus, M. abscessus ssp. bolletii, M. abscessus ssp. massiliense Sequenzierung 16S rRNA-Gen (NTM)</p> <p>Identifizierung Erregeridentifizierung von NTM mittels Massenspektrometrie (MALDI-TOF MS)</p> | <p>Standardverfahren nach Literatur (6), Kommerzielle Verfahren</p> <p>Standardverfahren nach Literatur (1), (2) und (3), auch ab Kultur bzw. Isolat</p> <p>Standardverfahren nach Literatur (1) und (2) Fest- und Flüssigmedien (automatisiertes, nicht-radiometrisches Kulturverfahren), Kommerzielle Verfahren</p> <p>Kommerzielle Verfahren</p> <p>Kommerzielle Verfahren, aus der Literatur übernommene Verfahren</p> |



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0461

| Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet | Messprinzip ³⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten) | Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren) |
|--|---|--|
| Plasma | <p>Resistenzprüfung BACTEC MGIT MHK-Bestimmungen für Rapid Growers und langsam wachsende NTM</p> <p>Genotype NTM-DR-Test zur Detektion von Makrolid- und Aminoglykosid Resistenzen</p> <p>Molekularbiologischer Nachweis von Punktmutationen Line probe assay GenoType (first and second-line drugs)</p> <p>Sequenzierung des pncA-Gens Von Pyrazinamid resistenten M. tuberculosis (M. africanum, M. canettii und M. microti) Stämmen</p> <p>Quantiferon-TB Gold Plus In-Tube Test Messung von Reaktionen auf die Peptidantigene ESAT-6 und CFP-10 und TB7.7 (p4)</p> | <p>Standardverfahren nach Literatur (1), (2) und (4) Flüssigmedium (vollautomatisiertes, nicht-radiometrisches Kulturverfahren), Kommerzielle Verfahren</p> <p>Kommerzielles Verfahren</p> <p>Kommerzielle Verfahren</p> <p>Eigenes, validiertes Verfahren</p> <p>Kommerzielle Verfahren</p> |
| Infektionsserologie/ Virologie Serum | <p>Agglutination Brucella spp. Antikörper</p> <p>CLIA Borrelia burgdorferi Antikörper (IgG, IgM) Epstein Barr Virus Antikörper EBNA IgG, VCA/EA IgG, VCA IgM Herpes simplex Virus 1+2 Antikörper (IgG, IgM) Varizella Zoster Virus Antikörper (IgG, IgM) Androstendion Ostase 1.25 Dihydroxyvitamin D</p> | <p>Kommerzielle Verfahren</p> <p>Kommerzielle Verfahren (LiaisonXL, DiaSorin)</p> |
| Plasma | <p>Renin Aldosteron</p> | |



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0461

| Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet | Messprinzip ³⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten) | Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren) |
|--|--|--|
| Serum/ Plasma | <p>ELISA</p> <p>FSME Antikörper (IgG, IgM) Helicobacter pylori Antikörper (IgG) Masernvirus Antikörper (IgG) Mumps Antikörper (IgG) Parvovirus B19 Antikörper (IgG, IgM)</p> <p>Immunoblot</p> <p>HCV IgG Antikörper Bestätigungstest Treponema pallidum IgG/IgM Antikörper Konfirmation Bestätigungstest</p> <p>Borrelia burgdorferi Antikörper (IgG, IgM)</p> <p>Hepatitis E Antikörper (IgG, IgM)</p> | <p>Kommerzielle Verfahren (D2, Dynex)</p> <p>Kommerzielle Verfahren (CarL, Mikrogen)</p> |
| Serum, Plasma | <p>RPR/VDRL</p> <p>Treponema pallidum</p> <p>TPHA</p> <p>Treponema pallidum</p> | <p>Kommerzielle Verfahren</p> <p>Kommerzielle Verfahren</p> |



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0461

| Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet | Messprinzip ³⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten) | Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren) |
|--|---|--|
| Molekularbiologie Respiratorische Proben | PCR <ul style="list-style-type: none"> - Adenovirus DNS - Coronavirus RNS mit Subtyp 229E, HKU1, NL63, OC43 - Enterovirus RNS - Influenza A RNS - Influenza B RNS - Influenza A RNS mit Subtyp H1, H3, 2009 H1 - Humanes Metapneumovirus RNS - MiddleEast Respiratory Syndrome Coronavirus (MERS-CoV) - Parainfluenza 1 Virus RNS - Parainfluenza 2 Virus RNS - Parainfluenza 3 Virus RNS - Parainfluenza 4 Virus RNS - Rhino- / Entero Virus RNS - Respiratory Syncytial Virus A RNS - Respiratory Syncytial Virus B RNS - Mycoplasma pneumoniae - Bordetella pertussis - Bordetella parapertussis - Chlamydomphila pneumoniae - Pneumocystis jirovecii - SARS-CoV-2 | Kommerzielle Verfahren, meist im Multiplex-Format |
| Plasma | Isothermale Amplifikation <ul style="list-style-type: none"> - Pneumocystis jirovecii | Kommerzielles Verfahren |
| Vollblut | PCR Hepatitis B Virus DNA qualitativ Hepatitis B Virus DNA quantitativ HCV RNA qualitativ HCV RNA quantitativ HIV-PCR qualitativ | Kommerzielle Verfahren |
| Abstriche, Urin | Faktor V-Leiden Mutation Prothrombin Mutation HLA-B27 Hämochromatose: C282Y und H63D | Kommerzielle Verfahren |
| | Chlamydia trachomatis Neisseria gonorrhoeae | Kommerzielle Verfahren |



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0461

| Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet | Messprinzip ³⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten) | Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren) |
|--|---|--|
| Abstriche (Nase, Rachen, Körperoberfläche/ Wunden) | - MRSA | Kommerzielle Verfahren |
| Liquor | Multiplex-PCR - Meningitis/ Encephalitis Panel Viren - Zytomegalievirus - Enterovirus - Herpes-simplex-Virus 1 - Herpes-simplex-Virus 2 - Humanes Herpesvirus 6 - Humanes Parechovirus - Varizella-Zoster-Virus Bakterien - Escherichia coli K1 - Haemophilus influenzae - Listeria monocytogenes - Neisseria meningitidis - Streptococcus agalactiae - Streptococcus pneumoniae Hefe - Cryptococcus neoformans/gattii | Kommerzielle Verfahren im Multiplex-Format |
| Stuhl | PCR Salmonella spp. Shigella spp. / EIEC Campylobacter spp. Yersinia enterocolitica Multiplex-PCR - Gastrointestinal Panel Viren - Adenovirus F40/F41 - Astrovirus - Norovirus GI - Norovirus GII - Rotavirus A - Sapovirus Bakterien - Campylobacter spp. - Clostridium difficile toxin A/B - Enteroaggregative E.coli - Enteroinvasive E.coli/ Shigella - Enteropathogene E.coli (lt/st) - Plesiomonas shigelloides | Eigenes Verfahren Kommerzielle Verfahren im Multiplex-Format |



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0461

| Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet | Messprinzip ³⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten) | Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren) |
|---|--|---|
| Stuhl / Erbrochenes | <ul style="list-style-type: none"> - Salmonella spp. - STEC (stx1 /stx2) - STEC O157:H7 - Vibrio cholerae - Vibrio parahaemolyticus - Vibrio vulnificus - Yersinia enterocolitica <p>Parasiten</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cryptosporidium spp. - Cyclospora cayetanensis - Entamoeba histolytica - Giardia lamblia | Kommerzielle Verfahren |
| Plasma / Liquor / Punktat / Abstrich Respiratorische Proben / Urin | <p>PCR Noroviren RNA</p> <p>PCR Cytomegalovirus DNA</p> | Kommerzielle Verfahren |
| Bläscheninhalt, Bläschengrund, Respiratorische Proben, Liquor, Punktat Wundabstriche | <p>PCR Herpes simplex Virus 1+2 (HSV) DNA</p> <p>Varizella Zoster Virus DNA</p> | Kommerzielle Verfahren |

Das Prüflaboratorium führt eine Liste mit detaillierten Angaben zu den Tätigkeiten im Geltungsbereich der Akkreditierung. Diese ist auf Anfrage beim Laboratorium erhältlich.

| Abkürzung | Bedeutung |
|-----------|---|
| ACE: | Angiotensin converting enzyme |
| ALAT: | Alaninaminotransferase |
| ANCA: | Anti-Neutrophilen Zytoplasma-Antikörper |
| ANA: | Antinukleäre Antikörper |
| ASAT: | Aspartataminotransferase |
| Ag: | Antigen |
| Aggl: | Agglutination |
| Ak: | Antikörper |
| BNP: | Brain natriuretisches Peptid |
| CEA: | Carcinoembryonales Antigen |
| CMIA: | Chemilumineszens-Mikroimmunoassays |
| CK: | Creatinkinase |



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0461

| Abkürzung | Bedeutung |
|-----------|---|
| CK-MB: | Creatinkinase (Subunit Muskel/Brain)-Masse |
| CRP: | C-Reactive Protein |
| DHEA-S: | Dehydroepiandrosteron -sulfat |
| DIF: | Direkte Immunfluoreszenz |
| EIA: | Enzyme Immuno Assay |
| ELFA: | Enzyme Linked Fluorescent Assay |
| ELISA: | Enzyme Linked Immunosorbent Assay |
| ft4: | freies T4 (Thyroxin) |
| Gamma-GT: | Gamma-Glutamyltransferase |
| HBs-Ag: | Hepatitis B Oberflächen Antigen (surface) |
| HCG: | Humanes Choriongonadotropin |
| HCV: | Hepatitis C Virus |
| HIV: | Humanes Immundefizienzvirus |
| HPLC: | Hoch-Präzision Flüssigchromatografie |
| HL: | Hämatologisches Labor |
| IC: | Immunchromatographie |
| IF: | Immunfluoreszenz |
| IIF | Indirekte Immunofluoreszenz |
| KCI: | Klinische Chemie und Immunologie |
| MM: | Medizinische Mikrobiologie |
| KBR: | Komplementbindungsreaktion |
| LDH: | Laktatdehydrogenase |
| LH: | Luteninisierendes Hormon, Lutropin |
| MPO: | Myeloperoxidase |
| PCR: | Polymerase Chain Reaction (Polymerase Kettenreaktion) |
| PR3: | Proteinkinase-3 |
| SCC: | Squamous Cell Carcinoma Antigen |
| TPHA: | Treponema pallidum Hämagglutination |
| TPPA: | Treponema pallidum Partikel-Agglutination |
| VDRL: | Veneral Disease Research Laboratory |



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0461

| Literaturverzeichnis | |
|----------------------|---|
| [1] | Manual of Clinical Microbiology (MCM), ASM Press, USA, aktuelle Version |
| [2] | Kent, P.D. & Kubica, G.P., 1985 Public Health Mycobacteriology, Level III, CDC, Atlanta, GA. |
| [3] | Clinical Microbiology Procedures Handbook, Isenberg H.D, ASM Press, USA, aktuelle Version |
| [4] | Performance Standards for Susceptibility Testing of Mycobacteria, Nocardia, and Other Aerobic Actinomycetes, CLSI, aktuelle Version |
| [5] | Urs Bucher, Labormethoden in der Hämatologie, Laborreihe 5, 1988, Verlag Hans Huber |
| [6] | Breakpoint tables for interpretation of MICs and zone diameters (aktuelle Version), issued by European Committee on Antimicrobial Susceptibility Testing (EUCAST) |

* / * / * / * / *