



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0263

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

Institut für Medizinische Virologie
der Universität Zürich
Diagnostik
Winterthurerstrasse 190
8057 Zürich

Ko-Leiterinnen: Dr. med. Andrea Zbinden und
Dr. phil. II Riccarda Capaul
MS-Verantwortlicher: Dr. phil. II Riccarda Capaul
Telefon: +41 44 63 42 659
E-Mail: zbinden.andrea@virology.uzh.ch;
capaul.riccarda@virology.uzh.ch
Internet: <http://www.virology.uzh.ch>
Erstmals akkreditiert: 03.07.2000
Aktuelle Akkreditierung: 13.04.2020 bis 12.04.2025
Verzeichnis siehe: www.sas.admin.ch
(Akkreditierte Stellen)

Geltungsbereich der Akkreditierung ab 13.04.2020

Prüflaboratorium für Diagnostik von humanpathogenen Viren, Viruskrankheiten und ausgewählten Mikroorganismen

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ³⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
VIROLOGIE: I. Routine-Untersuchungen		



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0263

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ³⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Antikörpernachweise Serum, Plasma	EIA Nachweis viraler Antikörper: - anti-CMV IgG, quantitativ - anti-CMV-IgM, qualitativ - anti-Chikungunya-IgG, qualitativ - anti-Chikungunya-IgM, qualitativ - anti-Dengue IgG, quantitativ - anti-Dengue IgM, qualitativ - anti-EBV VCA IgG, qualitativ - anti-EBV VCA IgM, qualitativ - anti-EBV EBNA, qualitativ - anti-FSME IgG, qualitativ - anti-FSME IgM, qualitativ - anti-HAV Ak, quantitativ - anti-HAV IgM, qualitativ - anti-HBV-HBs Ak, quantitativ - anti-HBV-HBc Ak, qualitativ - anti-HBV-HBc IgM, qualitativ - anti-HBV-HBe Ak, qualitativ - anti-HCV Ak, qualitativ	Kommerzielle Verfahren auf Basis Immunoassay System oder Test Kits [1]



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0263

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ³⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Liquor	<ul style="list-style-type: none">- anti-Mumps IgM, qualitativ- anti-Parvovirus B19 IgG, qualitativ- anti-Parvovirus B19 IgM, qualitativ- anti Rubella IgG, quantitativ- anti-Rubella IgM, qualitativ- anti Toxoplasma gondii IgG, quantitativ- anti Toxoplasma gondii IgG, Avidität- anti-Toxoplasma gondii IgM, qualitativ- anti-Toxoplasma gondii IgA, qualitativ- anti-VZV IgG, qualitativ- anti-VZV IgM, qualitativ- anti-Zika IgG, quantitativ- anti-Zika IgM, qualitativ- anti-CMV IgG, qualitativ - anti-FSME-IgG, qualitativ-anti-FSME IgM, qualitativ- anti-HSV IgG, qualitativ	Kommerzielle Verfahren auf Basis Immunoassay- System oder Test Kits [1]



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0263

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ³⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Serum, Plasma	-anti Zikavirus IgM, qualitativ -anti Denguevirus IgG, qualitativ -anti Denguevirus IgM, qualitativ Immunoassay (Line-Blot) Nachweis viraler Antikörper:	Kommerzielle Verfahren auf Basis Test Kit [1]
Serum, Plasma	- anti-HCV IG, semi-quantitativ - anti-HIV-1 IG, semi-quantitativ - anti-HIV-2 IG, semi-quantitativ - anti-HTLV-1 IG, semi-quantitativ - anti-HTLV-2 IG, semi-quantitativ Kulturelles Verfahren Nachweis neutralisierender Anti- körper mit Neutralisationstest:	Internationale Standardverfahren, adaptiert aus der Literatur [2]
Virusnachweise	- anti-Poliiovirus 1 und 3 Immunchromatographie Nachweis viraler Antigene:	Kommerzielle Verfahren auf Basis Test Kits [1]
Stuhl	- Adenoviren - Rotaviren Kulturelle Verfahren Nachweis vermehrungsfähiger Vi- ren:	Internationale Standard- verfahren adaptiert aus der Literatur [2]



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0263

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ³⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Abstriche, Bläschenmaterial	HSV-1/2 VZV PCR / RT-PCR Nachweis viraler DNS/RNS:	Validierte eigene Verfahren adaptiert aus der Literatur [3]
Augenabstriche (Bindehaut, Konjunktiva)	- Adenoviren, qualitativ - HSV-1/2, qualitativ - VZV, qualitativ	
Augenkammerwasser, Glaskörper	- CMV, qualitativ - HSV-1/2, qualitativ - VZV, qualitativ	Validierte eigene Verfahren adaptiert aus der Literatur [3]
Biopsien (Feinnadel-)	- Adenoviren, qualitativ - CMV, qualitativ - EBV, qualitativ - Enteroviren, qualitativ - HSV-1/2, qualitativ - VZV, qualitativ	
Blut: Citrat-/ EDTA-Plasma (Serum)	- Adenoviren, qualitativ - CMV quantitativ - EBV, quantitativ - HSV 1/2, qualitativ	



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0263

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ³⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Blut: EDTA-Plasma	- Zika Virus, qualitativ - FSME, qualitativ - HBV, quantitativ	Kommerzielles Verfahren auf Basis Test Kit [1] Kommerzielle Verfahren auf Basis geschlossenes PCR-System
Fruchtwasser	- HCV, quantitativ - HIV-1, quantitativ - CMV, qualitativ	Validierte eigene Verfahren adaptiert aus der Literatur [3]
Knochenmark	- Parvovirus B19, qualitativ - Parvovirus B19, qualitativ	
Liquor	- CMV, qualitativ - Enteroviren, qualitativ - EBV, qualitativ - HSV 1/2, qualitativ - HHV-6 A/B, qualitativ - Polyomavirus BK/JC, qualitativ - VZV, qualitativ - Adenoviren, qualitativ - Enteroviren, qualitativ	
Respiratorisches Material: BAL,	- Influenza A (inkl. A/H1N1 2009, A/H5 avian) / B Viren, qualitativ	
NPS, Rachenabstrich, Trachealsekret	- Masernvirus, qualitativ	



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0263

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ³⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
BAL	<ul style="list-style-type: none"> - Influenza A/AH1N1/H1/H3/B Virus - Metapneumovirus - Parainfluenza 1/2/3/4 Virus - Rhinovirus - RSV - RSV A/B, qualitativ - Influenza A (inkl. A/H1N1 2009, A/H5 avian) / B Viren, qualitativ - Respiratorische Viren, qualitativ Blockanalyse: <ul style="list-style-type: none"> - Adenovirus - Bocavirus - Coronavirus 229E/OC43/NL63/HKU1 - Enterovirus - Influenza A/AH1N1/H1/H3/B - Metapneumovirus - Parainfluenza 1/2/3/4 Virus - Rhinovirus - RSV A/B - CMV, qualitativ - HSV-1/2, qualitativ - VZV, qualitativ 	<p>Kommerzielle Verfahren auf Basis geschlossenes PCR-System</p> <p>Validierte eigene Verfahren adaptiert aus der Literatur [3]</p>



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0263

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ³⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Blut: EDTA-Plasma	<ul style="list-style-type: none">- HIV-1 PR+RT genotypisch- HIV-1 IN genotypisch- HIV-1 Tropismus genotypisch (CCR5/CXCR4) (DAA-Resistenz)-HCV NS3, NS5A+NS5B genotypisch Genotypisierung	Kommerzielle Verfahren auf Basis Test Kits [1] und/oder Internationale Standardverfahren, adaptiert aus der Literatur [2]
	<ul style="list-style-type: none">- HCV Genotypisierung Nachweis retroviraler Reverser Transkriptase (PERT-Assay): <ul style="list-style-type: none">- HIV-1/2, quantitativ	Validierte, patentierte Eigenentwicklung [2]
Stuhl	RT-PCR Nachweis von Norovirus-RNS, qualitativ	Validierte eigene Verfahren adaptiert aus der Literatur und/oder Kommerzielle Verfahren auf Basis Test Kits [1]
	Gastrointestinale Viren, qualitativ Blockanalyse: <ul style="list-style-type: none">- Adenoviren- Astroviren- Rotaviren- Noroviren- Sapoviren	



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0263

Abkürzung	Bedeutung
EBV	Epstein Barr Virus
EIA	Enzyme Immunoassay
HHV-6	Humanes Herpes Virus 6
HIV	Humanes Immundefizienz Virus
HSV	Herpes Simplex Virus
HTLV	Humanes T-Lymphotropes Virus
NPS	Nasopharyngealsekret
PCR	Polymerasekettenreaktion
RSV	Respiratory Syncytial Virus
RT-PCR	Reverse Transkription gefolgt von PCR
USZ	Universitätsspital Zürich
VCA	Epstein Barr Virus Viral Capsid Antigen
VZV	Varicella Zoster Virus

Literaturangaben / Kommerzielle Produkte und Hersteller:

- [1] Im Rahmen der Akkreditierung Typ C besteht grundsätzlich die Möglichkeit, unter validierten Produkten von verschiedenen Herstellern / Lieferanten situativ zu wählen.
- [2] International anerkannte Standardverfahren der Virologie sind beispielhaft referenziert:
- *Diagnostic Procedures for Viral, Rickettsial and Chlamydial Infections, 6th edition. Schmidt NJ & Emmons RW eds., American Public Health Association, 1989.*
 - *Laboratory Diagnostis of Viral Infections, 2nd edition. Lennette EH ed., M.Dekker, Inc., 1992*
 - *CUMITECH Cumulative Techniques and Procedures in Clinical Microbiology: Laboratory Diagnosis of Viral Infections, vol.15A. Gleaves CA, Hodinka RL, Johnston SLG, Swierkosz EM eds., ASM Press, 1994*
 - *Clinical Virology Manual, 3rd edition. Spector S, Hodinka RL, Young SA eds., ASM Press*



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für
Wirtschaft, Bildung und Forschung WBF

Staatssekretariat für Wirtschaft SECO
Schweizerische Akkreditierungsstelle SAS

STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0263

[3] Für die meisten Viren stehen mehrere validierte PCR-Verfahren zur Verfügung. Die Literaturangaben dazu finden sich bei den jeweiligen Validierungsunterlagen.

* / * / * / * / *