

SMTS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: SMTS 0105

Internationale Norm: ISO 15189:2022
 Schweizer Norm: SN EN ISO 15189:2022

Institut für Medizinische Mikro- biologie der Universität Zürich Diagnostik Gloriastrasse 28/30 8006 Zürich	Leiter:	PD Dr. sc. hum. Oliver Nolte
	MS-Verantwortliche:	Nora Köhler
	Telefon:	+41 44 634 27 00
	E-Mail:	mailto: labor_imm@hin.ch
	Internet:	http://www.imm.uzh.ch
	Erstmals akkreditiert:	30.06.2025
	Aktuelle Akkreditierung:	30.06.2025 bis 29.06.2030
Verzeichnis siehe:	www.sas.admin.ch (Akkreditierte Stellen)	

Geltungsbereich der Akkreditierung ab 30.06.2025

Medizinisches Laboratorium für bakteriologische, mykologische und serologische Diagnostik innerhalb der Humanmedizin

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ³⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
MIKROBIOLOGIE		
Bakteriologie		
Blut	Kultur Blutkulturen	Verfahren nach Literatur (2) Kommerzielle Verfahren
Humane Proben	Erregernachweis Erregeridentifikation	Interne Verfahren Standardverfahren Kommerzielle Verfahren
Humane Proben	Selektive Kultur Erregernachweis Erregeridentifikation	Standardverfahren Kommerzielle Verfahren
Humane Proben	Mikroskopie Erregernachweis Erregeridentifikation	Standardverfahren Kommerzielle Verfahren

SMTS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: SMTS 0105

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ³⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Humane Proben	MALDI-TOF MS Erregeridentifikation	Kommerzielles Verfahren
Humane Proben	Resistenztestung Erregerresistenz	Interne Verfahren Verfahren nach Literatur (1, 4, 5) Kommerzielle Verfahren
Urin	Immunchromatographie Antigene	Standardverfahren Kommerzielles Verfahren
Liquor, Stuhl	Antigene	Standardverfahren Kommerzielles Verfahren
Humane Proben	Enzyme	(Resistenzmarker) Standardverfahren Kommerzielles Verfahren
Blut, Liquor, Stuhl	Immunoassay Enzyme	Kommerzielles Verfahren
Blut	Antikörper	Kommerzielles Verfahren
Blut, Liquor	Immunfluoreszenz Antikörper Antigene	Kommerzielles Verfahren
Blut, Liquor	Immunoblot Antikörper	Kommerzielles Verfahren
Blut, Liquor	Agglutination Antikörper	Kommerzielles Verfahren
Blut	IGRA Zytokine	Kommerzielles Verfahren
Humane Proben	Real-time PCR Erregernachweis Erregeridentifikation Erregerresistenz	Interne Verfahren Verfahren nach Literatur (2, 6, 7) Kommerzielle Verfahren
Humane Proben	PCR-Amplifikation Erregeridentifikation Erregerresistenz	Interne Verfahren Verfahren nach Literatur (2, 6, 7, 9, 10, 11, 12) Kommerzielle Verfahren



SMTS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: SMTS 0105

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ³⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Humane Proben	Multiplex PCR Erregernachweis Erregerresistenz	Interne Verfahren Verfahren nach Literatur (2, 6, 7) Kommerzielle Verfahren
Humane Proben	Elektrophorese Erregernachweis Erregeridentifikation Erregerresistenz	Interne Verfahren Verfahren nach Literatur (2, 6, 7) Kommerzielle Verfahren
Humane Proben	DNS-Extraktion Gene	Standardverfahren Kommerzielle Verfahren
Humane Proben	Sequenzierung Erregeridentifikation Erregerresistenz	Kommerzielle Verfahren
Humane Proben	Hoch Durchsatz Sequenzierung Erregeridentifikation Erregerresistenz Genotypisierung	Kommerzielle Verfahren
Mykologie		
Blut	Kultur Blutkulturen	Verfahren nach Literatur (2) Kommerzielle Verfahren
Humane Proben	Erregernachweis Erregeridentifikation	Interne Verfahren Verfahren nach Literatur (2, 3) Kommerzielle Verfahren
Humane Proben	Selektive Kultur Erregernachweis Erregeridentifikation	Standardverfahren Kommerzielle Verfahren
Humane Proben	Mikroskopie Erregernachweis Erregeridentifikation	Standardverfahren Kommerzielle Verfahren
Humane Proben	Makroskopische Identifizierung Erregeridentifikation	Standardverfahren
Humane Proben	MALDI-TOF MS Erregeridentifikation	Standardverfahren Kommerzielle Verfahren

1) Geltungsbereich Typ A (fix)

2) Geltungsbereich Typ B (flexibel)

3) Geltungsbereich Typ C (flexibel)



SMTS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: SMTS 0105

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ³⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Humane Proben	Resistenztestung Erregerresistenz	Interne Verfahren Verfahren nach Literatur (1) Kommerzielle Verfahren
Humane Proben	Real-time PCR Erregernachweis Erregerresistenz	Interne Verfahren Verfahren nach Literatur (6, 7) Kommerzielle Verfahren
	Multiplex-PCR Erregernachweis Erregerresistenz	Kommerzielle Verfahren
Humane Proben	PCR-Amplifikation Erregeridentifikation	Interne Verfahren Verfahren nach Literatur (6, 7)
Humane Proben	DNS-Extraktion Gene	Standardverfahren Kommerzielle Verfahren
Humane Proben	Sequenzierung Erregeridentifikation	Interne Verfahren Verfahren nach Literatur (6, 7)
Blut, Liquor, Bronchoalveoläre Lavage, Urin	Immunoassay Antikörper Antigene	Verfahren nach Literatur (8) Kommerzielle Verfahren
Blut, Liquor, Urin	Immunochromatographie Antikörper Antigene	Verfahren nach Literatur (8) Kommerzielle Verfahren
Blut	Immundiffusion Antikörper	Verfahren nach Literatur (8) Kommerzielle Verfahren

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



SMTS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: SMTS 0105

Abkürzung	Bedeutung
DNS	Desoxyribonukleinsäure
IGRA	Interferon-Gamma Release Assays
MALDI-TOF MS	Matrix-assisted laser desorption/ionisation mass spectrometry – Time of flight
PCR	Polymerase Chain Reaction

Literaturverzeichnis: Prüfverfahren (nationale und internationale Standards, validierte eigene Verfahren):	
[1]	Clinical and Laboratory Standards Institute (CLSI)-Richtlinien für Antibiotika-Testung, M11-A, M24-A, M27-A, M38-A, M100-A (jeweils aktuelle Versionen) und European Committee on Antimicrobial Susceptibility Testing (EUCAST)-Richtlinien (jeweils aktuelle Versionen)
[2]	Manual of Clinical Microbiology (MCM), ASM Press, USA, aktuelle Version
[3]	Mykologische Fachbücher (Atlas of Clinical Fungi, ed. by de Hoog G.S. & J. Guarro [aktuelle Version]; Dermatophytes by Rebell G. and D. Taplin [aktuelle Version])
[4]	Kent, P.D. & G.P. Kubica (aktuelle Version) Public Health Mycobacteriology, Level III, CDC, Atlanta, Ga.
[5]	MGIT tm 960 eXtended individual Susceptibility Testing for EpiCenter V5.69A – TBeXist, Us-er's Manual (aktuelle Version) Becton Dickinson GmbH, 69126 Heidelberg, Deutschland; Lucke, K., M. Hombach et al. 2012 J Antimicrob Chemother 67:154-158; Springer, B. et al. 2009, J. Clin. Microbiol. 47:1773-1780
[6]	CLSI-Richtlinie "Molecular diagnostic methods for infectious diseases" (MM3-A), aktuelle Version
[7]	Nukleinsäure-Amplifikationstechniken MiQ1. Gustav Fischer-Verlag, aktuelle Version
[8]	Manual of Clinical Laboratory Immunology, ASM Press, USA, aktuelle Version
[9]	Kirschner, P., J. Rosenau., B. Springer, K. Teschner, K. Feldmann, E.C. Böttger. 1996. J. Clin. Microbiol. 34: 304 – 312.
[10]	Telenti, A., F. Marchesi, M. Balz, F. Bally, E.C. Böttger, T. Bodmer. 1993. J. Clin. Microbiol. 31: 175 – 178.
[11]	Payne, G.W. et al. 2005 Appl. Environ. Microbiol. 71: 3917 – 3927
[12]	Zbinden, A. et al. 2011. J. Clin. Microbiol. 49: 523 – 527

* / * / * / * / *