

SMTS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: SMTS 0078

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

Rothen Medizinische
 Laboratorien AG
 Kornhausgasse 2
 4002 Basel
 Schweiz

Leiter/in: Dr. med. MSc Claude Rothen
 MS-Verantwortliche/r: Janice Schaub
 Telefon: +41 61 269 81 81
 E-Mail: info@labor-rothen.ch
 Internet: www.labor-rothen.ch
 Erstmals akkreditiert: 15.07.2024
 Aktuelle Akkreditierung: 15.07.2024 bis 14.07.2029
 Verzeichnis siehe: www.sas.admin.ch
 (Akkreditierte Stellen)

Geltungsbereich der Akkreditierung ab 15.07.2024

Prüflaboratorium für medizinische Untersuchungen in den Bereichen Klinische Chemie, Hämatologie und Mikrobiologie

Tätigkeitsgebiet, Produkte- oder Stoffgruppen	Messprinzip ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
HÄMATOLOGIE		
Allgemeine Hämatologie		
Blut, Punktat	Durchflusszytometrie Hämatogramm Leukozyten Differenzierung	Kommerzielles Verfahren (DxH900)
Blut	Mikroskopie nativ und/oder nach Färbung Manuelle Zellzahl- / Differenzierung	Verfahren nach Literatur (Lit.1,2,3)
Blut	Sedimentation Blutsenkungsgeschwindigkeit	Verfahren nach Literatur (Lit.4)



SMTS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: SMTS 0078

Tätigkeitsgebiet, Produkte- oder Stoffgruppen	Messprinzip ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Hämostase	Koagulometrie / Turbidimetrie	
Blut	Gerinnungsstatus Fibrinabbauprodukte	Kommerzielles Verfahren (ACL Top 350 CTS)
Immunhämatologie	Zentrifugation mittels Gelsystem	
Blut	Blutgruppen Antikörpersuchtest Direkter Coombstest Isoagglutinine	Kommerzielles Verfahren (ID-Card und Banjo ID Reader)
KLINISCHE CHEMIE		
Notfall- und Routineanalytik	Ionenselektive Elektroden	
Blut, Urin	Elektrolyte	Kommerzielles Verfahren (Cobas Pro)
	Immunoassay	
Blut	Hormone Infektmarker Proteine Enzyme Vitamine Tumormarker Knochenmarker Auto-Antikörper Herzmarker Antigennachweis	Kommerzielles Verfahren (Cobas Pro, Vidas)
	Turbidimetrie	
Blut	Lipoprotein a Drogen Proteine Antikörper Immunglobuline	Kommerzielles Verfahren (Cobas Pro)
	Photometrie (Kinetisch/Endpunkt)	
Blut	Enzyme Lipide Metabolite Proteine Spurenelemente	Kommerzielles Verfahren (Cobas Pro)



SMTS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: SMTS 0078

Tätigkeitsgebiet, Produkte- oder Stoffgruppen	Messprinzip ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Blut	HPLC Metabolite Medikamente Vitamine	Kommerzielles Verfahren (HPLC Gerät Agilent)
Blut	HbA1c	Kommerzielles Verfahren (ADAMS HA-8180)
Blut	LC-MS Medikamente Vitamine	Kommerzielles Verfahren (Triple Quad™ 3500)
Blut	ICP-MS Spurenelemente	Internes Verfahren SOP 1931
Blut	Kapillarelektrophorese Proteine	Kommerzielles Verfahren (MiniCap)
Blut	Turbidimetrie / Photometrie (Kinetisch/Endpunkt) Proteine	Kommerzielles Verfahren (Optilite)
Blut, Urin	Präzipitation und Immunfixation Proteine	Kommerzielles Verfahren (Hydrasys)
Urin, Punktat	Mikroskopie Zellen Kristalle	Verfahren nach Literatur (Lit.1,2,3,4,5,6)
Urin	Reflexionsspektrometrie Urinstatus	Kommerzielles Verfahren (DocUReader 2 Pro)
Blut, Urin	Gefrierpunktserniedrigung Osmolalität	Kommerzielles Verfahren (Osmomat 3000 basic)
Blut	ELISA Enzyme Proteine Infektmarker	Kommerzielles Verfahren (Euroimmun)



SMTS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: SMTS 0078

Tätigkeitsgebiet, Produkte- oder Stoffgruppen	Messprinzip ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Blut	Immunfluoreszenz-Mikroskopie Autoantikörper Screening	Kommerzielles Verfahren (EuroBlotMaster)
Blut	Immunoblot Autoantikörper Inhalationsallergene Nahrungsallergene Infektmarker	Kommerzielles Verfahren (EuroBlotMaster)
Stuhl	Spektroskopie (IR/NIDR) Fett im Stuhl	Kommerzielles Verfahren (Basis Impana FT 9700)
Stuhl	Turbidimetrie Hämoglobin (Okkultes Blut im Stuhl)	Kommerzielles Verfahren (OC Sensor)
MIKROBIOLOGIE		
Bakteriologie		
Humane Proben	Kultur Erreger	Verfahren nach Literatur (Lit.7,8)
Humane Proben	Mikroskopie Erregeridentifikation	Verfahren nach Literatur (Lit.7,8)
Blut, Punktat	Blutkultur Erregeridentifikation	Kommerzielles Verfahren (Bactec Fx40 BD)
Urin, Stuhl, Zellen	Immunchromatographie Antigen	Kommerzielles Verfahren (BINAX NOW Alere, Clearview PBP2a SA Abbott, Clearview Strep A Abbott, C.diff Quik check complete Techlab)
Humane Proben	PCR (Kartuschen basiert) DNA	Kommerzielles Verfahren (Seegene, GeneXpert, QiaStat Dx, BioFire)



SMTS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: SMTS 0078

Tätigkeitsgebiet, Produkte- oder Stoffgruppen	Messprinzip ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Bakterienisolate	MALDI-TOF Erregerspezifikation	Kommerzielles Verfahren (MALDI Biotyper, Bruker)
Bakterienisolate	Agglutination Erregerspezifikation	Kommerzielles Verfahren (Wellcolex Colour Salmonella)
Bakterienisolate	Biochemische Tests Erregerspezifikation	Kommerzielles Verfahren (Vitek 2 compact BioMérieux)
Bakterienisolate	Automatisierte Resistenztestung Empfindlichkeit	Kommerzielles Verfahren (Vitek 2 compact BioMérieux)
Bakterienisolate	MHK mit Streifen Empfindlichkeit	Kommerzielles Verfahren (MTS Liofilchem)
Bakterienisolate	Disk-Diffusionstest Empfindlichkeit	Verfahren nach Literatur (Lit.9)
Heparin-Blut	Immunoassay (ELISA) Interferon gamma release assay	Kommerzielles Verfahren (QuantiFERON-TB Gold plus Qiagen)
Mykologie		
Humane Proben	Kultur Erreger	Verfahren nach Literatur (Lit.7,8,10,11)
Humane Proben	Mikroskopie / Färbungen Erreger	Verfahren nach Literatur (Lit.7,8,10,11)
Virologie		
Humane Proben	PCR (Kartuschen basiert) DNA / RNA	Kommerzielles Verfahren (GeneXpert, Liaison MDX, Amplex eazplex, QiaStat Dx, BioFire)



SMTS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: SMTS 0078

Tätigkeitsgebiet, Produkte- oder Stoffgruppen	Messprinzip ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Parasitologie Humane Proben	PCR (Kartuschen basiert) DNA	Kommerzielles Verfahren (QiaStat Dx, BioFire)

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

Abkürzung	Bedeutung
DNA	Desoxyribonukleinsäure
RNA	Ribonukleinsäure
HPLC	High Performance Liquid Chromatography
MS	Massenspektrometrie/Massenspektrometer
IGRA	Interferon-Gamma-Release Assay
MALDI	Matrix-assisted laser desorption/ionization
TOF	Time of flight
MHK mit E-Test	Minimale Hemmkonzentration mit Epsilometer test
NIDR	Nichtdispersiver Infrarotsensor
PCR	Polymerase Chain Reaction

Literatur	
1	WHO Classification of Tumors, Eliane S. Jaffe, eds., 2008
2	Labor und Diagnose, L. Thomas, 8. Auflage, 2012.
3	Èmatologie; Roselyne L'Italien & Hélène Lord Dubé; 1998
4	Labormethoden in der Hämatologie, Urs Bucher ed. 1988, Verlag Hans Huber
5	Joint fluid Analysis, R. Gatter, H.R. Schumacher, eds., 1991, Lea & Febiger, London
6	Urinalysis and body fluids. Susan K. Strasinger, ed. 2, 1989, F. A. Davis Company, Philadelphia
7	Manual of clinical Microbiology (MCM), P.R. Murray (ASM Press), 2015
8	Mikrobiologische Diagnostik, F.Burkhardt (Thieme), 1992
9	EUCAST (European Committee on Antibimicrobial Susceptibility Testing), 2023
10	Atlas of Clinical Fungi, G.S. de Hoog, J. Guarro, J. Gené & M.J. Figueras, 2000
11	Medically Important Fungi, Davise H. Larone (ASM Press), 2002

* / * / * / * / *