

STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0445

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

<p> Klinik für Medizinische Onkologie und Hämatologie Abteilung für Hämatologie – Diagnostik Universitätsspital Zürich Rämistrasse 100 8091 Zürich </p> <p> Geschäftsstelle Labor USZ Flughafen Circle 59 8058 Zürich Flughafen </p>	<p> Leiter: Prof. Dr. Markus Manz MS-Verantwortliche: Leo-Philipp Scheeder Telefon: 043 253 13 19 E-Mail: Leo-Philipp.Scheeder@usz.ch Internet: www.haematologie.usz.ch Erstmals akkreditiert: 13.10.2005 Aktuelle Akkreditierung: 13.10.2020 bis 12.10.2025 Verzeichnis siehe: www.sas.admin.ch (Akkreditierte Stellen) </p>
--	---

Geltungsbereich der Akkreditierung ab 07.03.2024

Prüflaboratorium für medizinische Laboruntersuchungen in Hämatologie

Standort Rämistrasse 100

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Hämatologie Allgemeine Hämatologie Blut, Aphareseprodukte, Liquor, Punktate, Sekrete	Durchflusszytometrie Hämatogramm/Zellzählung Zelldifferenzierung Leukozyten-Differenzierung Spezialfärbungen	Kommerzielle Verfahren (Sysmex XN, Siemens Advia 2120) Kommerzielles Verfahren (Sysmex SP-50H) Internes Verfahren Nr. 5141 Verfahren nach Literatur [Lit.4, 5, 6, 7, 14] Standardverfahren [Lit.13]



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0445

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Blut, Knochenmark, Gewebe, Punktate, Liquor, Sekrete	Mikroskopische Identifizierung Leukocyten-Differenzierung Zelle Zelldifferenzierung Zellveränderungen Plasmodien	Internes Verfahren Nr. 5131, kommerzielles Verfahren (Sysmex DI-60) Standardverfahren [Lit.1, Lit. 8, Lit.9, Lit. 10, Lit.11, Lit.12, Lit.13]
Blut, Liquor, Punktate, Sekrete	Zentrifugation Makroskopische Identifizierung Mikroskopische Identifizierung Zelle	Standardverfahren [Lit.2] Internes Verfahren Nr. 5135 Internes Verfahren Nr. 4946
Blut	Immunchromatographie Plasmodien Antigene	Kommerzielles Verfahren (paramax-3)
Blut	Viskositäts-Test Blutsenkungsgeschwindigkeit	Standardverfahren nach Westergren [Lit.3]
Blut	ELISA Enzyme Hormone	Kommerzielles Verfahren (R&D Systems) Kommerzielles Verfahren (Demeditec Diagnostic GmbH)
Blut, Knochenmark	Kryokonservierung Durchflusszytometrie / Immunphänotypisierung	Internes Verfahren Nr. 9036
Blut, Knochenmark, Gewebe, Punktate, Aphareseprodukte	Antigene RNS-Extraktion DNS-Extraktion Reverse Transkription-PCR	Internes Verfahren Nr. 5020 Internes Verfahren Nr. 5110 Internes Verfahren Nr. 5022 Internes Verfahren Nr. 5023 Internes Verfahren Nr. 5029 Internes Verfahren Nr. 5030 Kommerzielles Verfahren (Maxwell RSC) Internes Verfahren Nr. 4980



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0445

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Blut, Knochenmark	PCR Quantitative Real-time PCR Multiplex PCR Kapillarelektrophorese Hoch Durchsatz Sequenzierung Gene Genmutationen Translokationen	Kommerzielles Verfahren (Applied BioSciences QuantStudio 5 Dx) Kommerzielles Verfahren (Bio-Rad QX200-System) Kommerzielles Verfahren (QIAGEN QIAxcel) Kommerzielles Verfahren (NAICA System, Stilla Technologies) Interne Verfahren Nr. 5219
	Hämostase Real-time PCR Genmutationen	
Blut	Turbidimetrie Gerinnungsparameter Gerinnungsfaktoren	Kommerzielles Verfahren (Sysmex CS 5100, Siemens Atellica COAG 360, Siemens BCS) Internes Verfahren Nr. 9423 Internes Verfahren Nr. 5201
Blut	Clottingtest mit Kugelmethode Gerinnungsparameter Gerinnungsfaktoren	
Blut	Immunoassay Gerinnungsparameter	Kommerzielles Verfahren (ACL AcuStar)
Blut	ELISA Gerinnungsparameter	
Blut	Agglutination / Turbidimetrie Gerinnungsparameter	Kommerzielles Verfahren (IMMUCOR) Kommerzielles Verfahren (Haemochrom Diagnostica) Kommerzielles Verfahren (Asserachrom, Stago) Internes Verfahren Nr. 5011

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 0445

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Blut	Agglutination Gerinnungsparameter	Kommerzielles Verfahren (Siemens PFA 200)
	Impedanzmessung Gerinnungsparameter	Kommerzielles Verfahren (Roche Multiplate)
Kristallanalytik	Polarisationsmikroskopie Lichtmikroskopie	
Punktate	Kristalle	Internes Verfahren Nr. 4945
Immunhämatologie	Hämagglutination Hämolyse	
Blut	Blutgruppen Isoagglutinine Phänotyp RH/K Phänotyp Andere Antigene Antikörpersuchtest Antikörperspezifizierung Alloantikörper Autoantikörper Direkter Coombs-Test	Kommerzielles Verfahren (Medion Grifols Diagnostics AG)



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0445

Standort Flughafen

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Standort Flughafen Allgemeine Hämatologie		
Blut, Punktate, Liquor, Sekrete	Durchflusszytometrie Hämatogramm/Zellzählung Zelldifferenzierung Leukozyten-Differenzierung	Kommerzielles Verfahren (Sysmex XN)
	Impedanzmessung Hämatogramm Zelldifferenzierung	Kommerzielles Verfahren (PocH-100i)
	Spezialfärbungen	Internes Verfahren Nr. 5141
Blut	Mikroskopische Identifizierung Zelldifferenzierung Zellveränderungen	Internes Verfahren Nr. 5131
Blut	Viskositäts-Test Blutsenkungsgeschwindigkeit	Standardverfahren nach Westergren [Lit.3]
Hämostase		
Blut	Immunoassay Gerinnungsparameter	Kommerzielles Verfahren (LSI Medience PATHFAST)

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



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0445

Abkürzung	Bedeutung
(RT) PCR	(Real Time) Polymerase Chain-Reaction
cdPCR	crystal digital PCR
cfDNA	Cellfree DNA
ddPCR	droplet digital PCR
DMSUSZ-789603485-xxxx	Dokumentenidentifikation; Angabe im Verzeichnis nur der jeweils letzten 4 Ziffern
gDNA	Genomische DNA
NGS	Next Generation Sequencing

Literaturverzeichnis	
[1]	WHO-Tafeln
[2]	Urs Bucher, Labormethoden in der Hämatologie, Hans Huber, Bern, 1988
[3]	Katz A, Plebani M, Peng M, Lee YK, McCafferty R, Machin SJ. ICSH recommendations for modified and alternate methods measuring the erythrocyte sedimentation rate. International Journal of Laboratory Hematology, 2017;39:448–457.
[4]	Myeloperoxidasefärbung: R.C. Graham et al, J. Histochem, Cytochem. 13, 150-152, 1965.
[5]	Beurteilungs-Kriterien nach Gale et al., 1963. Grünenberg-Haar, Siderocytes: New kind of erythrocytes. Nature (London) 148: 469, 1941. Pappenheimer A. M., Thompson K. P., Parker D. D.: Anemia associated with unidentified erythrocytic inclusions after splenectomy. Quarterly Journal of Medicine 14:75, Italien 1945.
[6]	Hotchkiss R.D., Arch biochem 16: 131-134, 1948 McManus J.F., Nature (London) 158: 202, 1946
[7]	Field J. W. 1940-41: Morphology of malarial parasites in thick blood films. Part IV. Identification of species and faces. Transaction of the Royal Society of Tropical Medicine and Hygiene 34: 405. Field J. W. 1940-41: Further notes on a method of staining malarial parasites in thick films. Transaction of the Royal Society of Tropical Medicine and Hygiene 35:35. British Committee for Standards in Haematology 1997: the laboratory diagnosis of Malaria. Clinical and Laboratory Haematology 19: 165-170. Marshall P. N. 1977 Messeline blue-azur-b-eosin as a substitute for May-Grünwald-Giemsa and Jenner-Giemsa stains. Microscopica Acta 79: 153. International Committee for standardisation in Haematology 1984 ICSH reference method for staining of blood and bone marrow films by azur-b and eosin-Y (Romanovsky stain), British Journal of Haematology 57:707.
[8]	Cytologie der Cerebrospinalflüssigkeit, Dr. med. habil. Johannes Sayk, Gustav Fischer Verlag, Jena, 1960
[9]	Atlas der Bronchoalveolären Lavage: Ulrich Costabel, Thieme-Verlag 1994 Manuale pneumologicum II-4-Erg.-Lfg. 1998, Nolte, R. Speich



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0445

Literaturverzeichnis	
[10]	Estimation of the Lower Limits of Manual and Automated Platelet Counting; E. Hänseler et al; Coagulation and Transfusion Medicine, 1996, Vol 105-106 Safety of stringent prophylactic platelet transfusion policy for patients with acute leukaemia; J. Gmür et al; The Lancet, 1991, Vol 338.
[11]	Dacie, Lewis, Bain, Bates, Practical Hematology, 9th edition, Churchill and Livingstone 01 Wintrobe "Clinical Hematology", Lea&Febiger, 10th edition WHO-Classification: Tumors of Haematopoietic and lymphoid tissues Foncar: Bone Marrow Pathology, ASCP Press, Chicago
[12]	Dacie, Lewis, Bain, Bates, Practical Haematology, 9th edition, Churchill and Livingstone 01 WHO-Classification of Tumours of Haematopoietic and Lymphoid Tissues, 2017
[13]	Kleihauer und Betke, Klinische Wochenschrift 46, 47, 1968
[14]	J.M.Elias et al: Factors Affecting Acid alpha-naphthyl Acetat Esterase Activity in Peripheral Blood Lymphocytes, Am Soc Clin Path, June, 1981. M.Tavassoli: et al: Cytochemical Diagnosis im Acute Myelomonocytic Leukemia, Am. Jof Clin Path. Vol 72, No1, 1979. J. Elias et al: Factors affecting Acid □-naphthyl-Acetate Esterase Activity in peripheral Blood Lymphocytes. Am. Jof Clin Path. 1981.

* / * / * / * / *