

STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0490

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

Sigma-Aldrich Production GmbH Industriestrasse 25 9471 Buchs (SG)	Leiterin: MS-Verantwortliche: Telefon: E-Mail: Internet: Erstmals akkreditiert: Aktuelle Akkreditierung: Verzeichnis siehe:	Dr. Andrea Schwaiberger Dr. Andrea Schwaiberger +41 81 755 28 52 andrea.schwaiberger@merck-group.com http://www.sigmaaldrich.com 05.09.2007 05.09.2022 bis 04.09.2027 www.sas.admin.ch (Akkreditierte Stellen)
--	--	---

Geltungsbereich der Akkreditierung ab 25.04.2023

Prüflaboratorium für chemische, physikalische und mikrobiologische Untersuchungen zur Zertifizierung von Referenzmaterialien

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ³⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
CHEMISCHE REFERENZMATERIALIEN		
Organische Verbindungen	<i>Spektrometrische Verfahren</i> Identität mittels NMR Gehaltsbestimmung mittels: Quantitative Präzisions-NMR (qNMR)	Eigene Verfahren
	<i>Chromatographische Verfahren</i> Quantitative Bestimmung von Haupt- und Nebenkomponenten mittels: <ul style="list-style-type: none"> - LC-MS (IDMS) - LC-MS - LC-CAD 	Eigene Verfahren Eigene Verfahren Eigene Verfahren



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0490

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ³⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
	- LC-UV	Eigene Verfahren
	- GC-MS	Eigene Verfahren
	- GC-FID	Eigene Verfahren
	- GC-MS (IDMS)	Eigene Verfahren
Organische und anorganische Verbindungen	<i>Gravimetrische Verfahren</i>	
	Massenbestimmungen durch Hochpräzisions-Wägung	Eigene Verfahren
Organische und anorganische Verbindungen	<i>Titrimetrische Verfahren</i>	
	Quantitative Bestimmung der Hauptkomponente mittels metrologischer Präzisions-Titration	Eigene Verfahren
Organische und anorganische Verbindungen	<i>Spektrometrische Verfahren</i>	
	Quantitative Bestimmung des Hauptanalyten mittels:	
	- ICP-OES	Eigene Verfahren
	Quantitative Bestimmung der Nebenkomponenten mittels:	
	- ICP-MS	Eigene Verfahren
	- AAS	Eigene Verfahren
	- ICP-OES	Eigene Verfahren
Organische und anorganische Verbindungen	<i>Chromatographische Verfahren</i>	
	Quantitative Bestimmung des Hauptanalyten und von Nebenkomponenten mittels IC	Eigene Verfahren
Lösungen	<i>Gravimetrische Verfahren</i>	
	Gravimetrische Herstellung von homogenen Lösungen ausgehend von reinen oder hochreinen Materialien	Eigene Verfahren
Lösungen	<i>Physikalische Verfahren</i>	
	Messung der Dichte mit Biegeschwinger	Normiertes Verfahren
	Gravimetrische Dichtebestimmung mit Messkolben	Eigene Verfahren



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0490

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ³⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Lösungen	<i>Titrimetrische Verfahren</i> Quantitative Bestimmung des Hauptanalyten mittels metrologischer Präzisions-Titration	Eigene Verfahren
Lösungen	<i>Chromatographische Verfahren</i> Quantitative Bestimmung von Haupt- und Nebenkomponenten mittels: - IC - LC-UV - LC-CAD - LC-MS - LC-MS (IDMS) - GC-MS - GC-MS (IDMS) - GC-FID	Eigene Verfahren Eigene Verfahren Eigene Verfahren Eigene Verfahren Eigene Verfahren Eigene Verfahren Eigene Verfahren Eigene Verfahren
Lösungen	<i>Spektrometrische Verfahren</i> Quantitative Bestimmung des Hauptanalyten mittels: - ICP-OES Quantitative Bestimmung der Ne- benkomponenten mittels: - ICP-MS - ICP-OES - AAS Gehaltsbestimmungen durch quantitative NMR-Spektrometrie (qNMR) Identität mittels NMR	Eigene Verfahren Eigene Verfahren Eigene Verfahren Eigene Verfahren Eigene Verfahren Eigene Verfahren
LEBENSMITTEL		
Milchpulver	<i>Chromatographische Verfahren</i> Gehaltsbestimmung mit LC-MS (IDMS)	Eigene Verfahren



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0490

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ³⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
MIKROBIOLOGISCHE REFERENZMATERIALIEN Plankonvexe Discs	<i>Kulturelle Verfahren zur Quantifizierung von:</i> Bakterien Hefen Schimmel	Eigene Verfahren

Bei Widersprüchen in den Sprachversionen der Verzeichnisse gilt die deutsche Fassung.

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

Abkürzung	Bedeutung
AAS	Atomabsorptionsspektrometrie
CAD	Charged Aerosol Detector
CRM	Zertifizierte Referenzmaterialien
GC-FID	Gaschromatographie mit Flammenionisationsdetektor
GC-MS	Gaschromatographie-Massenspektrometrie
IC	Ionenchromatographie
ICP-MS	Massenspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma
ICP-OES	Emissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma
IDMS	Isotopenverdünnungs-Massenspektrometrie
LC-CAD	Flüssigkeitschromatographie mit Charged Aerosol Detektor
LC-MS	Flüssigkeitschromatographie mit Massenspektrometrie-Kopplung
LC-UV	Flüssigkeitschromatographie mit Ultraviolett detektion
NMR	Kernspinresonanz

* / * / * / * / *