

## STS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: STS 0408

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

<b>Biolytix AG</b> Molekularbiologische und Mikrobiologische Analysen Benkenstrasse 254 4108 Witterswil	<b>Leiter:</b> <b>MS-Verantwortlicher:</b> <b>Telefon:</b> <b>E-Mail:</b> <b>Internet:</b> <b>Erstmals akkreditiert:</b> <b>Aktuelle Akkreditierung:</b> <b>Verzeichnis siehe:</b>	Adrian Härri Dr. Ralf Seyfarth +41 61 725 20 70 mailto:mailbox@biolytix.ch http://www.biolytix.ch 24.05.2004 24.05.2019 bis 23.05.2024 www.sas.admin.ch (Akkreditierte Stellen)
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### Geltungsbereich der Akkreditierung ab 24.05.2019

**Prüflaboratorium für analytische Labordienstleistungen in den Bereichen Lebensmittel, Futtermittel, Umwelt, Agronomie, Genussmittel, Kosmetik, Pharmazie, Humandiagnostik und Veterinär diagnostik sowie zur Etablierung und Durchführung von PCR-Verfahren für Genexpressions-Studien**

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>2), 3)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
<b><u>MOLEKULARBIOLOGIE</u></b>		
Tabak, Lebensmittel, Saatgut, Pflanzenmaterial, Futtermittel, pharmazeutische und kosmetische Produkte	<b><i>Molekularbiologische Verfahren zum Nachweis von GVO <sup>3)</sup></i></b> <b>DNA-Extraktion</b> <b>Qualitative PCR</b> <b>Quantitative real-time PCR</b>	Eigene Verfahren, EU-RL GMFF Methoden, LFGB-Methoden, EN/ ISO Normen
Tabak, Lebensmittel, Saatgut, Pflanzenmaterial, Futtermittel, pharmazeutische und kosmetische Produkte	<b><i>Molekularbiologische Verfahren zum Nachweis von Tier- und Pflanzenarten <sup>3)</sup></i></b> <b>DNA-Extraktion</b> <b>Qualitative PCR</b> <b>Quantitative real-time PCR</b>	Eigene Verfahren, EU-RL GMFF Methoden, LFGB-Methoden, EN/ ISO Normen



## STS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: STS 0408

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>2), 3)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
<b><u>MOLEKULARBIOLOGIE</u></b>		
Lebensmittel	<p><b>Molekularbiologische Verfahren zum Nachweis von Mikroorganismen und Viren <sup>3)</sup></b></p> <p><b>Qualitative real-time PCR</b></p> <p>zum Nachweis von:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Salmonella spp.</li> <li>- Campylobacter jejuni/coli</li> <li>- Listeria monocytogenes</li> <li>- STEC</li> <li>- Cronobacter sakazakii</li> </ul>	Eigene und kommerzielle Verfahren  ISO 13136 BAM / ISO 22964
Lebensmittel, Stuhlproben, Wasser und Umweltproben	<p><b>Qualitative real-time PCR</b></p> <p>zum Nachweis von</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Noroviren</li> <li>- Hepatitis A</li> </ul>	Eigene und kommerzielle Verfahren
Tierische, pflanzliche und menschliche Gewebe sowie Zellkulturen Biopsien von Labortieren	<p><b>Molekularbiologische Verfahren für die Etablierung und Messung von Genexpression <sup>3)</sup></b></p> <p><b>RNA-Extraktion Reverse Transcription Quantitative real-time PCR</b></p> <p><b>Genotypisierung von Labortieren mit molekulargenetischen Verfahren <sup>3)</sup></b></p> <p><b>DNA-Extraktion Qualitative PCR Quantitative real-time PCR</b></p>	Eigene und kommerzielle Verfahren  Eigene Verfahren
<b><u>MIKROBIOLOGIE</u></b>		
Lebensmittel, Trinkwasser, pharmazeutische Produkte, Wasser, Umweltproben	<p><b>Quantitative Bestimmung mittels Gussplattentechnik bzw. Oberflächentechnik<sup>2)</sup></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gesamtkeimzahl (AMK)</li> <li>- Enterobacteriaceae</li> <li>- Escherichia coli</li> <li>- koagulase-positive Staphylokokken</li> <li>- Enterokokken</li> <li>- Bacillus cereus</li> <li>- Hefen &amp; Schimmelpilze</li> <li>- Pseudomonas aeruginosa</li> <li>- Listeria monocytogenes</li> </ul>	ISO 4833 ISO 21528-2 ISO 16649-1 und ISO 16649-2 EN/ISO 6888-2  SLMB 56 / E.5 ISO 7932 SLMB 56 / E.10  SLMB 56 / E.4 ISO 11290-1 und ISO 11290-2



## STS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: STS 0408

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>2), 3)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Lebensmittel	<b>Qualitativer Nachweis mittels Anreicherung <sup>2)</sup></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Salmonella ssp.</li> <li>- Cronobacter sakazakii</li> <li>- STEC</li> <li>- Listeria monocytogenes</li> </ul>	EN/ISO 6579 ISO/TS 22964 ISO 13136 ISO 11290-1
	<b>Quantitative Bestimmung mittels TEMPO-Test und MPN-Methode <sup>2)</sup></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gesamtkeimzahl (AMK).</li> <li>- B. cereus</li> <li>- Enterobacteriaceae</li> <li>- E. coli</li> <li>- Hefen / Schimmelpilze</li> <li>- Koagulase-positive Staphylokokken</li> </ul>	Biomerieux, Kommerzieller Test Biomerieux, Kommerzieller Test Biomerieux, Kommerzieller Test Biomerieux, Kommerzieller Test Biomerieux, Kommerzieller Test Biomerieux, Kommerzieller Test
Plastikwaren	<b>Quantitative Bestimmung mittels Elution, Filtration und Bebrütung <sup>2)</sup></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gesamtkeimzahl (AMK)</li> <li>- Hefen und Schimmelpilze</li> <li>- Anaerobe, mesophile Keime</li> </ul>	EN ISO11737-1:2006-04
Wasser, Umweltproben	<b>Quantitative Bestimmung mittels Oberflächentechnik <sup>2)</sup></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Legionella pneumophila</li> </ul>	ISO 11731, modifiziert
<b><u>BIOCHEMIE / IMMUNOLOGIE</u></b>		
Lebensmittel, Futtermittel	<b>ELISA-Verfahren <sup>3)</sup></b> zum Nachweis von: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Allergenen</li> <li>- Mykotoxinen</li> </ul>	SLMB, LFGB, kommerzielle Verfahren



## STS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: STS 0408

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>2), 3)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
<b><u>BIOCHEMIE / CHEMIE</u></b>	<b>Spektrometrische und enzymatische Verfahren <sup>3)</sup></b>	
Lebensmittel, Futtermittel, Wasser, Medizinprodukte, Gebrauchsgegenstände	zum Nachweis von: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Allergenen</li> <li>- Zucker</li> <li>- Molekülen</li> <li>- Enzymaktivitäten</li> </ul>	SLMB, LFGB, kommerzielle Verfahren
<b><u>VETERINÄRDIAGNOSTIK</u></b>	<b>Nachweis von Viruserkrankungen mittels ELISA SMART SPOT <sup>2)</sup></b>	
Mäuse	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mouse hepatitis virus</li> <li>- Mouse rotavirus (EDIM)</li> <li>- Parvoviruses: Minute virus of mice, Mouse parvovirus</li> <li>- Pneumonia virus of mice</li> <li>- Sendai virus</li> <li>- Theiler's murine encephalomyelitis virus</li> <li>- Ectromelia virus</li> <li>- Lymphocytic choriomeningitis virus</li> <li>- Mouse adenovirus type 1 (FL)</li> <li>- Mouse adenovirus type 2 (K87)</li> <li>- Mouse cytomegalovirus</li> <li>- Reovirus type 3</li> <li>- Hanta virus</li> <li>- Clostridium piliforme</li> </ul>	modifiziert gemäss <sup>a)</sup> , kommerzielles Verfahren (SMART SPOT <sup>b)</sup> )
Ratten	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Parvoviruses: Kilham rat virus, Rat parvovirus, Toolan's H-1 virus</li> <li>- Pneumonia virus of mice</li> <li>- Sendai virus</li> <li>- Sialodacryoadenitis / Rat coronavirus</li> <li>- Hanta virus</li> <li>- Mouse adenovirus type 1 (FL)</li> <li>- Mouse adenovirus type 2 (K87)</li> <li>- Reovirus type 3</li> </ul>	modifiziert gemäss <sup>a)</sup> , kommerzielles Verfahren (SMART SPOT <sup>b)</sup> )



## STS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: STS 0408

Abkürzung	Bedeutung
a)	Verfahren gemäss FELASA Empfehlungen
b)	Biotech Trading Partners, Inc. SMART SPOT procedure guide
BAM	Bacteriological Analytical Manual
ELISA	Enzyme-linked Immunosorbent Assay
EU-RL GMFF	European Union Reference Laboratory for Genetically Modified Food and Feed
FELASA	Federation of Laboratory Animal Science Associations
GVO	Gentechnisch veränderte Organismen
ISO	International Organization for Standardization
ISO/TS	ISO/Technische Spezifikation
LFGB	Deutsches Lebensmittel- und Futtermittelgesetzbuch
MPN	Most Probable Number
SLMB	Schweizerisches Lebensmittelbuch
SOP	Standard Arbeitsanweisung

\* / \* / \* / \* / \*