

## SMTS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: SMTS 0082

Internationale Norm: ISO 15189:2012  
 Schweizer Norm: SN EN ISO 15189:2013

Clinical Genomics Lab Insel Gruppe AG Inselspital Freiburgstrasse 3010 Bern	Leiterin: MS-Verantwortliche: Telefon: E-Mail: Internet: Erstmals akkreditiert: Aktuelle Akkreditierung: Verzeichnis siehe:	Prof. Dr. phil. nat. Ursula Amstutz Kristina Stutzmann +41 31 632 74 70 <a href="mailto:ursula.amstutz@insel.ch">ursula.amstutz@insel.ch</a> <a href="http://www.cgl.insel.ch">http://www.cgl.insel.ch</a> 30.05.2023 30.05.2023 bis 29.05.2028 <a href="http://www.sas.admin.ch">www.sas.admin.ch</a> (Akkreditierte Stellen)
---	--	--

### Geltungsbereich der Akkreditierung ab 30.05.2023

#### Medizinisches Laboratorium für genomische Analysen in den Fachbereichen Genetik, Hämatologie, Klinische Chemie und Pathologie

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>3)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
<b>Genetik</b>		
<b>Zytogenetik</b>	<b>DNS-Extraktion, Array CGH</b>	
Blut Gewebe Fruchtwasser	Chromosomenanomalien	Kommerzielles Verfahren
	<b>Blutkulturen</b>	
Blut	Chromosomenanomalien	Kommerzielle und interne Verfahren
	Kulturen	
Gewebe Fruchtwasser	Chromosomenanomalien	Kommerzielle und interne Verfahren



## SMTS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: SMTS 0082

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>3)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Blut Abstrich (Mundschleimhaut) Gewebe Fruchtwasser	<b>FISH, Fluoreszenzmikroskopie</b>  Chromosomenanomalien	Kommerzielles und internes Verfahren
Blut Abstrich (Mundschleimhaut) Gewebe Fruchtwasser	<b>DNS-Extraktion, Fragmentanalysen</b>  Chromosomenanomalien	Kommerzielles Verfahren
Blut Gewebe Fruchtwasser	<b>Karyotypisierung, Lichtmikroskopie</b>  Chromosomenanomalien	Kommerzielle und interne Verfahren
Blut Abstrich (Mundschleimhaut) Gewebe Fruchtwasser	<b>DNS-Extraktion, Mikrosatellitenanalyse</b>  Chromosomenanomalien	Kommerzielles Verfahren
Blut Gewebe Fruchtwasser	<b>Spezialfärbungen, Fluoreszenzmikroskopie, Lichtmikroskopie</b>  Chromosomenanomalien	Kommerzielle und interne Verfahren
<b>Molekulargenetik</b>	<b>DNS-Extraktion</b>	
Blut Abstrich (Mundschleimhaut) Gewebe Fruchtwasser	<b>DNS-Extraktion, PCR-Amplifikation, Enzymverdau</b>	Kommerzielle und interne Verfahren
Blut Abstrich (Mundschleimhaut) Gewebe Fruchtwasser	Genmutationen	Internes Verfahren



## SMTS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: SMTS 0082

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>3)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Blut Gewebe	<b>RNS-Extraktion, (RT)-PCR-Amplifikation</b> Genmutationen	Kommerzielle und interne Verfahren
Blut Abstrich (Mundschleimhaut) Gewebe Fruchtwasser	<b>DNS-Extraktion, PCR-Amplifikation, Fragmentanalyse</b> Genmutationen	Kommerzielle Verfahren Eigene Verfahren Verfahren gemäss Literatur
Blut Abstrich (Mundschleimhaut) Gewebe Fruchtwasser	<b>DNS-Extraktion, PCR-Amplifikation, (Sanger-)Sequenzierung</b> Genmutationen	Interne Verfahren
Blut Abstrich (Mundschleimhaut) Gewebe Fruchtwasser	<b>DNS-Extraktion, (Hoch Durchsatz) Sequenzierung</b> Genmutationen	Kommerzielle Verfahren
Polkörper Trophektodermzellen (Embryobiopsie)	<b>Genomamplifikation (WGA), PCR-Amplifikation, (Sanger-)Sequenzierung</b> Genmutationen	Kommerzielle und interne Verfahren
Polkörper Trophektodermzellen (Embryobiopsie)	<b>Genomamplifikation (WGA), PCR-Amplifikation, Fragmentanalyse</b> Polymorphismen/Mikrosatelliten	Kommerzielle und interne Verfahren



## SMTS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: SMTS 0082

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>3)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
<b>Hämatologie</b>		
Blut Knochenmark Liquor Aphereseprodukte Gewebe	<b>DNS-Extraktion, RNS-Extraktion</b>	Kommerzielle und interne Verfahren
Blut Knochenmark Liquor Aphereseprodukte Gewebe	<b>Multiplex-PCR, DNS Extraktion, RNS-Extraktion, Reverse Transkription-PCR, Elektrophorese</b>  Translokationen	Kommerzielle und interne Verfahren
Blut Knochenmark Liquor Aphereseprodukte Gewebe	<b>DNS-Extraktion, RNS-Extraktion, Reverse Transkription-PCR, Quantitative PCR</b>  Genmutationen Translokationen	Kommerzielle und interne Verfahren
Blut Knochenmark Liquor Aphereseprodukte Gewebe	<b>DNS Extraktion, RNS-Extraktion, Reverse Transkription-PCR, Kappilarelektrophorese, Fragmentanalysen</b>  Genmutationen Translokationen	Kommerzielle und interne Verfahren
Blut Knochenmark Liquor Aphereseprodukte Gewebe Speichel	<b>DNS Extraktion, RNS-Extraktion, Reverse Transkription-PCR, Sequenzierung</b>  Genmutationen	Kommerzielle und interne Verfahren



## SMTS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: SMTS 0082

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>3)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Blut Knochenmark Liquor Aphereseprodukte Gewebe Speichel	<b>DNS Extraktion, RNS-Extraktion, Hoch Durchsatz Sequenzierung</b>  Genmutationen Translokationen	Kommerzielle und interne Verfahren
Blut Knochenmark	<b>DNS-Extraktion, Array CGH</b>  Chromosomenanomalien	Kommerzielle Verfahren
Blut Knochenmark	<b>FISH (In situ Hybridisierung Gensonden, Fluoreszenzmikroskopie)</b>  Chromosomenanomalien	Kommerzielle Verfahren
<b>Klinische Chemie</b>		
Blut Blutplasma Gewebe	<b>DNS-Extraktion, PCR-Amplifikation, Elektrophorese</b>  Genotypisierung	Kommerzielle und interne Verfahren
Blut Blutplasma Gewebe	<b>DNS-Extraktion, Multiplex-PCR, Elektrophorese</b>  Genotypisierung	Kommerzielle und interne Verfahren
Blut Blutplasma Gewebe	<b>DNS-Extraktion, Real-time PCR</b>  Genotypisierung	Kommerzielle und interne Verfahren
Blut Blutplasma Gewebe	<b>DNS-Extraktion, PCR-Amplifikation, Elektrophorese, Sequenzierung</b>  Genotypisierung, Genmutationen	Kommerzielle und interne Verfahren



## SMTS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: SMTS 0082

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>3)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
<b>Pathologie</b> <b>Molekularpathologie</b>		
Abstrich Punktate Blut Gewebe Liquor	<b>DNS-Extraktion, Fragmentanalysen</b>  Tumormarker Erregernachweis	Internes Verfahren
Gewebe	<b>DNS-Extraktion, Mikrosatellitenanalyse</b>  Tumormarker Genotypisierung	Internes Verfahren
Gewebe	<b>DNS-Extraktion, Prä-PCR Modifikationen (Bisulfit), Pyro Sequenzierung</b>  Tumormarker	Internes Verfahren
Punktate Gewebe	<b>DNS-Extraktion, Pyro Sequenzierung</b>  Tumormarker	Internes Verfahren
Punktate Gewebe	<b>DNS-Extraktion, Sequenzierung</b>  Tumormarker Erregernachweis	Internes Verfahren
Abstrich Gewebe	<b>DNS-Extraktion, Multiplex PCR, Real-time PCR</b>  Erregernachweis	Internes Verfahren
Punktate Gewebe Liquor Blut	<b>DNS-Extraktion, Quantitative PCR (Droplet Digital PCR ddPCR)</b>  Tumormarker	Internes Verfahren

## SMTS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: SMTS 0082

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>3)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
<b>Punktate Gewebe</b>	<b>DNS-Extraktion, RNS-Extraktion, Hoch Durchsatz Sequenzierung</b> Tumormarker	Internes Verfahren
Gewebe	<b>DNS-Extraktion, Prä-PCR Modifikationen (Bisulfit), Molekulare Hybridisierung</b> Tumormarker	Kommerzielles Verfahren
Gewebe	<b>RNS-Extraktion, Molekulare Hybridisierung</b> Tumormarker	Kommerzielles Verfahren
Abstrich Gewebe	<b>FISH (In situ Hybridisierung Gensonden), Lichtmikroskopie, Fluoreszenzmikroskopie</b> Tumormarker	Internes Verfahren

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

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