



# BIOANALYTIK

**INSTITUT  
FRESENIUS**

**SGS**



## BIOANALYTIK – VERTRAUEN UND PRODUKTSICHERHEIT MIT SGS INSTITUT FRESENIUS

Die Bioanalytik ist eine junge Wissenschaft, die sich rasch entwickelt. Bei der Analyse nutzt sie die Eigenschaften von Biomolekülen für qualitative und quantifizierende Nachweise. Bioanalytische Tools und ihre markerspezifischen Nachweisverfahren sind ein fester Bestandteil von Qualitätskontrolle und -sicherung. Sie bestimmen die Forschungs- und Entwicklungsaktivitäten (F&E) vor allem in der Industrie, aber auch in allen anderen Bereichen und sind aus dem Risikomanagement nicht mehr wegzudenken.

**Seit 1988 bearbeitet unsere Abteilung Bioanalytik als Spezial- und F&E-Labor der SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH folgende Themen**

### KLASSISCHE BIOANALYTIK

- Spezielle Mikrobiologie (z.B. Starterkulturen, mikrobieller Stickstoff- und Kohlenstoffkreislauf, Diversitätsanalytik, Biofilme)
- Lebensmittelanalytik (z.B. Detektion von Risikomaterialien, Allergenen, Toxinen und Hormonen)
- Veterinärdiagnostik (z.B. BSE, Nachweis von Infektionsmarkern in Serum- und Blutproben)

- Proteinanalytik (z.B. Quantifizierung, Charakterisierung via SDS PAGE, IEF, 2D)
- Molekularbiologie (PCR-basierte Nachweise, FISH, DNA/RNA Quantifizierung, Microarrays)

### BIOTESTS (GLP-LABORE)

- Ökotoxikologie (vor dem Hintergrund u.a. von REACH, Biozid-Zulassung, WGK, TensV)
- Biodegradationstests (OECD-Guidelines, DIN, ISO, EC)
- In-Vitro-Toxikologie (OECD, ECVAM) und ergänzend
- Physikalisch-chemische Charakterisierungen (OECD)

### PERFORMANCETESTS

- Getränkeschankanlagen, Karbonatoren

- Wasserfilter, Rückhaltevermögen für ausgewählte Stoffe, Entkeimungsmodule, UV-Burner
- Vernebler, RLT-Anlagen, Luftbefeuchter
- Kaffeeautomaten, Trinkwasserspender
- Rasierapparate, Elektrische Zahnbürsten
- Prüfung antimikrobieller Oberflächenausstattungen
- Materialzerstörung (z.B. KSS, Hydraulikfluide, Anstrichfarben, etc.)

### ANGEWANDTE INDUSTRIELLE UND INSTITUTIONELLE FORSCHUNG

- Monitoringprogramme
- Entwicklung und Optimierung von spezifischen Nachweisen

## UNSER BEITRAG ZU IHREM ERFOLG

SGS INSTITUT FRESENIUS bietet Ihnen ein breites Spektrum an bioanalytischen **Studientypen (GLP-Standard)** und **Analyselätigkeiten**. Mit unserer Hilfe kann Ihr Unternehmen auch zukünftig sicher und erfolgreich die Anforderungen des Marktes an die Qualität und Sicherheit Ihrer Produkte erfüllen.

Unsere Mitarbeiter sind hervorragend geschult, Aufgaben kompetent zu erfassen und umzusetzen. Ihnen steht die modernste Mess- und Analysetechnik zur Verfügung. So sind sie in der Lage, Ihre spezifischen Kundenwünsche schnell und individuell zu erfüllen und dabei die internationalen Methoden (OECD, ISO, CIPAC, etc.) anzuwenden.

Entscheidende Faktoren für Ihren Unternehmenserfolg sind heute die konsequente Qualitätssicherung und -kontrolle bei Rohstoffen, Fertigungs- und Produktionsprozessen. Ausfälle durch Verunrei-

gungen und Krankheitserreger erhöhen nicht nur Ihre direkten Kosten, sie schaden Ihnen mittelbar auch durch den Verlust an Image.

SGS INSTITUT FRESENIUS bietet Ihnen **kosteneffiziente, schnelle, zuverlässige und kompetente** Analysen für unterschiedlichste Fragestellungen und Aufgaben der klassischen Bioanalytik. Darüber hinaus können Sie von dem breiten Spektrum an Performancetests profitieren, die wir für unsere Kunden etabliert haben.

Ökotoxikologische Studien und Fragen zur biologischen Abbaubarkeit von Stoffen und Produkten gewinnen zunehmend an Bedeutung – während des gesamten Produktlebens. Schon in der Zulassungsphase von Chemikalien werden umfangreiche Tests erforderlich. Die Anforderungen haben

sich durch die Verabschiedung der **REACH-Verordnung** (Verordnung EG 1907/2006) und der damit verbundenen Pflicht, Informationen zur Stoff- und Produktsicherheit zu dokumentieren und zu registrieren, noch stark erweitert.

Die ökologischen Eigenschaften von Produkten, die Abbaubarkeit von Substanzen und ihr Potential, die Umwelt zu gefährden, sind auch bei Transport und Lagerung von großer Bedeutung. Ökologische Verträglichkeit spielt zudem eine immer größere Rolle bei der Kaufentscheidung Ihrer Kunden – ein weiteres Argument für die Relevanz einer zuverlässigen und imagefördernden Bioanalytik für Ihr Unternehmen.

**UNSERE JAHRELANGE ERFAHRUNG UND EXPERTISE MACHEN DAS SGS INSTITUT FRESENIUS ZU EINEM KOMPETENTEN PARTNER FÜR ALLE FRAGEN RUND UM DIE BIOANALYTIK.**





## WIR FREUEN UNS AUF IHRE ANFRAGE.

MEHR INFORMATIONEN ÜBER UNS UND UNSER ANGEBOT FÜR IHR UNTERNEHMEN FINDEN SIE UNTER  
[WWW.INSTITUT-FRESENIUS.DE/BIOANALYTIK](http://WWW.INSTITUT-FRESENIUS.DE/BIOANALYTIK)  
[WWW.INSTITUT-FRESENIUS.DE/REACH](http://WWW.INSTITUT-FRESENIUS.DE/REACH)

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH

Im Maisel 14

D-65232 Taunusstein

t +49 6128 744 - 772

f +49 6128 744 - 9772

[bioanalytik@institut-fresenius.de](mailto:bioanalytik@institut-fresenius.de)

[www.institut-fresenius.de](http://www.institut-fresenius.de)

WHEN YOU NEED TO BE SURE

**SGS**