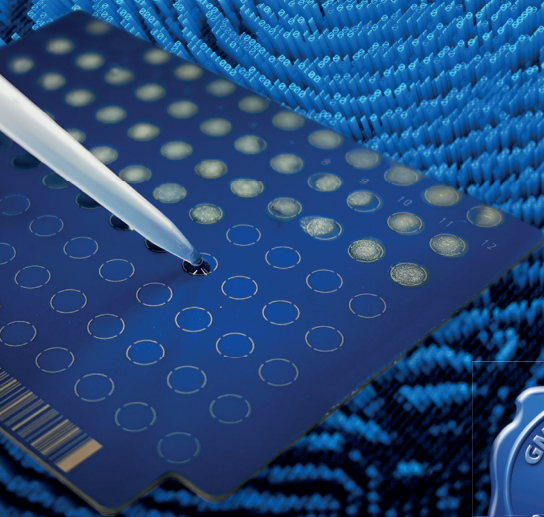




**BioChem**

Labor für biologische und  
chemische Analytik GmbH



**Mikrobiologisches  
Hygienemonitoring  
und Identifizierung  
von Mikroorganismen**



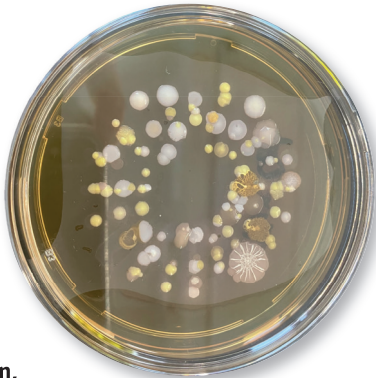
## MIKROBIOLOGIE

### Mikrobiologisches Hygienemonitoring

- ▶ Inkubation der Proben nach Kundenvorgabe
- ▶ Auswertung im 2- oder 4-Augen-Prinzip
- ▶ Probenahme vor Ort durch qualifiziertes Personal
- ▶ Risikoanalysen für Reineräume
- ▶ Wirksamkeitsprüfung von Desinfektionsmitteln

### Morphologische/ mikroskopische Untersuchungen

- ▶ Identifizierung von Mikroorganismen auf Gattungsebene mittels klassischer mikrobiologischer Methoden wie Wachstumsverhalten, biochemischen Tests, Gram-Verhalten, Zellmorphologie, etc.



### Massenspektrometrische Analysen/ MALDI-TOF

Identifizierung von Mikroorganismen auf Speziesebene über deren proteomischen Fingerabdruck der ribosomalen Proteine unter Abgleich mit einer Referenzdatenbank.

- ▶ Hohe Geschwindigkeit bei gleichzeitig hoher Präzision → hoher Durchsatz
- ▶ Umfangreiche Datenbank, welche kontinuierlich erweitert wird
- ▶ Kostengünstig und effizient



## BIOANALYTIK

### Molekularbiologische Analysen/Sequenzierung mittels PCR

Die Bestimmung der Identität auf DNA-Ebene ist der Goldstandard zur Charakterisierung von Mikroorganismen.

#### Vorteile dieser Methode:

- ▶ Präzise, schnelle und höchst zuverlässige Ergebnisse
- ▶ GMP-konforme Datenbank
- ▶ 16S-/18S-/ITS-rDNA-Sequenzen von mehr als 50.000 Spezies (Bakterien, Hefen und Pilze)

Darüber hinaus kann eine weitere weiterführende Charakterisierung der Mikroorganismen auf **Stammebene mittels genetischer Typisierung** erfolgen (**DNA-Fingerabdruck**).





Ansprechpartnerin:  
**Alisa Schäfer**

Bereichsleitung Mikrobiologie

☎ +49 (0)721 9737-240

[alisa.schaefer@biochem.de](mailto:alisa.schaefer@biochem.de)



Ansprechpartnerin:  
**Claudia Eisenhauer**

Bereichsleitung Bioanalytik

☎ +49 (0)721 9737-140

[claudia.eisenhauer@biochem.de](mailto:claudia.eisenhauer@biochem.de)



Ein Unternehmen der  
BioChem Gruppe

**BioChem** Labor für biologische  
und chemische Analytik GmbH

Daimlerstraße 5b

76185 Karlsruhe

☎ +49 721 9737-0

[biochem@biochem.de](mailto:biochem@biochem.de)

[www.biochem.de](http://www.biochem.de)

