



Mykotoxine und Biotoxine

Eurofins bietet umfangreiche Analysen an

Mykotoxine sind von Schimmelpilzen gebildete sekundäre Stoffwechselprodukte. Mehrere hundert solcher Substanzen sind bereits identifiziert worden. Biotoxine sind natürliche Gifte, die von lebenden Organismen produziert werden - etwa von Bakterien, Pflanzen, Pilzen. Mykotoxine und Biotoxine können bei Mensch und Tier bereits in geringsten Konzentrationen akute oder chronisch toxische Wirkungen zeigen.

Eurofins bietet ein umfangreiches risikoorientiertes Mykotoxin- und Biotoxin-Testportfolio an. Dieses umfasst Screening- und Bestätigungsmethoden für alle geregelten sowie ein breites Spektrum weiterer Mykotoxine und Biotoxine. Ergänzt wird es durch Probenahmeservices sowie notwendige Gerätschaften, um große Probenmengen zu homogenisieren.

Unser Portfolio

Unser Portfolio umfasst ein breites Spektrum an Screening- und Bestätigungsmethoden für folgende Substanzen in allen gängigen Lebensmittel- und Futtermittelmatrixen:

Rechtlich geregelte Mykotoxine

- Aflatoxine B₁, B₂, G₁, G₂, M₁
- Ochratoxin A (OTA)
- Deoxynivalenol (DON)
- Zearalenon
- Fumonisine B₁, B₂, B₃
- T-2 / HT-2 Toxin
- Citrinin
- Patulin
- Ergotalkaloide

Weitere Mykotoxine

- Alternaria-Toxine
- Beauvericin
- Enniatine A, A₁, B, B₁
- 3- und 15-Acetyldeoxynivalenol
- Nivalenol
- Sterigmatocystin
- Fusarenon X
- Diacetoxyscirpenol
- u.v.m

Pflanzentoxine

- Opiumalkaloide (Morphin und Codein)
- Tropanalkaloide
- Pyrrolizidinalkaloide
- Chinolizidinalkaloide

Biotoxine

- Cereulid und andere

Probenahme

Mykotoxine und Pflanzentoxine können heterogen verteilt sein. Daher ist eine repräsentative Probenahme entscheidend für eine zutreffende Bewertung der Gesamtheit von Lebensmittel- und Futtermittelrohwaren. Eurofins hat ein globales Netzwerk etabliert, das Probenahme- und Inspektions-Services entlang der Lieferkette gemäß europäischem oder lokalem Lebensmittel- und Futtermittelrecht anbietet.

Methoden & Geräte

Probenvorbereitung

- Trockenvermahlung
- Nassvermahlung / Slurry-Herstellung
- Bis 100 kg Probenmenge

Probenaufbereitung

- Probenvorbereitungs-Roboter
- Automatische Clean-up-Systeme für Immunoaffinitätssäulen (ASPEC)

Messtechniken

- HPLC-FLD
- LC-MS/MS-Systeme
- Online-2D-SPE-HPLC-FLD
- Hochauflösende LC-MS

Qualität & Service

Eurofins Laboratorien sind nach DIN EN ISO/EC 17025:2018 akkreditiert und nehmen regelmäßig an Laborvergleichsuntersuchungen für die angewandten Methoden teil.

Zusätzliche Services

- Express-Service auf Anfrage
- Probenregistrierung, -verfolgung und Prüfberichte online (EOL)
- Methodenentwicklung und F&E-Projekte auf Anfrage
- Probenahme- und Inspektions-Service

Natürlich bietet Eurofins auch die Analyse von bestimmten Mykotoxinen und Pflanzentoxinen unter GMP an.

