



## Mykotoxine & Biotoxine

Eurofins bietet die Analyse von mehreren Substanzen an

Mykotoxine sind von Schimmelpilzen gebildete sekundäre Stoffwechselprodukte. Mehrere hundert Substanzen sind bekannt. Bio- oder Pflanzentoxine sind sekundäre Stoffwechselprodukte, die von sehr vielen Pflanzenarten als Schutz gegen Fraßfeinde gebildet werden. Mykotoxine und Biotoxine können bei Mensch und Tier bereits in geringsten Konzentrationen akute oder chronisch toxische Wirkungen zeigen.

Eurofins' umfangreiches risikoorientiertes Mykotoxin- und Biotoxin-Testportfolio umfasst Screening- und Bestätigungsmethoden für alle geregelten, sowie ein breites Spektrum weiterer Mykotoxine und Biotoxine. Ergänzt wird es durch Probenahmeservices und rapidust<sup>®</sup>, dem ersten Vor-Ort-Schnelltestsystem für Mykotoxine, das repräsentative Probenahme und Schnellanalyse vereint.

### 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 B<sub>1</sub>, B<sub>2</sub>, G<sub>1</sub>, G<sub>2</sub>, M<sub>1</sub>
- Ochratoxin A (OTA)
- Deoxynivalenol (DON)
- Zearalenon
- Fumonisine B<sub>1</sub>, B<sub>2</sub>, B<sub>3</sub>
- T-2 / HT-2 Toxin
- Citrinin
- Patulin
- Ergotalkaloide

#### Weitere Mykotoxine

- Alternaria-Toxine
- Beauvericin
- Enniatine A, A<sub>1</sub>, B, B<sub>1</sub>
- 3- und 15-Acetyldeoxynivalenol
- Nivalenol
- Sterigmatocystin
- Fusarenon X
- Diacetoxyscirpenol
- u.v.m

## Biotoxine

- Opiumalkaloide (Morphin)
- Tropanalkaloide
- Pyrrolizidinalkaloide
- u.v.m.

## Probenahme

Die repräsentative Probenahme ist der entscheidende Erfolgsfaktor für die korrekte Bewertung von Lebens- und Futtermittelrohwaren, in denen Mykotoxine heterogen verteilt sein können. 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

## Vor-Ort-Analyse – rapidust<sup>®</sup>

Mit rapidust<sup>®</sup> bietet Eurofins das erste Vor-Ort-Schnelltestsystem an, das repräsentative Probenahme und Schnellanalyse vereint.

Die Mykotoxinkontamination der Staubfraktion lässt sich nachweislich und verlässlich mit der Kontamination der gesamten Getreidepartie korrelieren – die Basis für Eurofins' einzigartiges Verfahren, seinen Kunden innerhalb von Minuten Sicherheit über Mykotoxine in großen Getreidepartien zu geben.

## Qualität & Service

Eurofins Laboratorien sind nach DIN EN ISO/EC 17025:2005 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

