

Leistungsspektrum für die Analyse auf Mykotoxine und Biotoxine

Zur Sicherung der Qualität von Lebensmitteln und Futtermitteln bieten die Expert:innen aus dem Kompetenzzentrum für Mykotoxine und Pflanzentoxine ein umfangreiches risikoorientiertes Testportfolio an. Dieses umfasst:

- aktuelle Screening- und Bestätigungsmethoden für alle geregelten, sowie ein breites Spektrum weiterer Mykotoxine und Biotoxine
- die Analyse der wichtigsten kommerziell erhältlichen Pyrrolizidinalkaloide und N-Oxide (inkl. aller 35 Pyrrolizidinalkaloide gemäß der EU-Verordnung)
- die Bestimmung der wichtigsten Tropanalkaloide Atropin (Summe aus (+)- und (-)-Hyoscyamin), Scopolamin, Norscopolamin und Convolvin.

Ergänzt wird das analytische Testportfolio durch Probenahmeservices und die Möglichkeit der Homogenisierung großer Probenmengen.

Die wichtigsten Parameter im Überblick:

Mykotoxine

- Alternaria-Toxine
 - Alternariol (AOH)
 - Alternariolmonomethylether (AME)
 - Altenuen (ALT)
 - Tenuazonsäure (TEA)
 - Tentoxin (TEN)

- Aflatoxine
 - B1/B2, G1/G2
 - M1
- Ochratoxin A (OTA)
- Fusarium-Toxine
 - Fumonisine B1/B2/B3
 - Zearalenon (ZON)
 - Deoxynivalenol (DON)
 - 3- und 15-Acetyldeoxynivalenol
 - T2 + HT2-Toxin
 - Beauvericin
 - Enniatine A, A₁, B, B₁
 - Nivalenol
 - Fusarenon X
 - Diacetoxyscirpenol

- Patulin
- Citrinin
- Sterigmatocystein

- Ergotalkaloide (Mutterkornalkaloide)
 - Ergotamin und Ergotaminin
 - Ergometrin und Ergometrinin
 - Ergocornin und Ergocorninin
 - Ergosin und Ergosinin
 - Ergocristin und Ergocristinin
 - Ergokryptin und Ergokryptinin

Biotoxine

- Pyrrolizidinalkaloide
 - Echimidin und Echimidin-N-Oxid
 - Echinatin und Echinatin N-Oxid
 - Erucifolin und Erucifolin-N-Oxid
 - Europin und Europin-N-Oxid
 - Heliosupin und Heliosupin N-Oxid
 - Heliotrin und Heliotrin-N-Oxid
 - Indicin und Indicin-N-Oxid
 - Integerrimin und Integerrimin N-Oxid
 - Intermedin und Intermedin-N-Oxid
 - Jacobin und Jacobin-N-Oxid
 - Lasiocarpin und Lasiocarpin-N-Oxid
 - Lycopsamin und Lycopsamin-N-Oxid
 - Monocrotalin und Monocrotalin-N-Oxid
 - Retrorsin und Retrorsin-N-Oxid
 - Rinderin und Rinderin N-Oxid
 - Senecionin und Senecionin-N-Oxid
 - Seneciphyllin und Seneciphyllin-N-Oxid
 - Senecivernin und Senecivernin-N-Oxid
 - Senkirkin
 - Spartioidin und Spartioidin-N-Oxid
 - Trichodesmin
 - Usaramin und Usaramin-N-Oxid
- Optiumalkaloide
 - Morphin
 - Codein
- Tropanalkaloide
 - Atropin
 - Scopolamin
 - Anisodamin
 - Norscopolamin
 - Convolvin
- Chinolizidinalkaloide
 - Lupanin
 - α -Isolupanin
 - 13 α -Hydroxylupanin
 - Lupinin
 - Angustifolin
 - Spartein
 - Multiforin
 - Cytisin