

# *Die Innovation in der Mykotoxinanalyse*



**aokin mycontrol** ist ein neuartiges System zur quantitativen Mykotoxinanalyse. Grundlage hierfür ist **rapid kinetic assay**, ein von **aokin** patentiertes innovatives Verfahren zur Spurenanalytik.

**rapid kinetic assay** basiert auf der Bestimmung der Reaktionskinetik eines Analyten mit spezifischem Antikörper. Die Reaktion wird in Lösung durchgeführt, als Messgröße wird die Polarisationsänderung genutzt.



Vorteile des **aokin**-Verfahrens:

- *schnelle Durchführung*
- *quantitative Bestimmung*
- *geringe Varianz*
- *hohe Reproduzierbarkeit*
- *hohe Genauigkeit*
- *temperaturstabil*
- *staubsicher*

**aokin mycontrol** ist ein komplettes Analyse-System – bestehend aus Verbrauchsmaterialien für den Präzisionsschnelltest und einem Messgerät, dem **aokin spectrometer FP 470**. Es wurde speziell zur Qualitätssicherung in der Lebensmittelindustrie entwickelt.

**aokin mycontrol** eignet sich sowohl für die Routine-Eingangskontrollen als auch für die Analyse von Einzelstichproben.

**aokin spectrometer FP 470**

**aokin mycontrol** – Präzisionsschnelltest-System für Mykotoxine



# rapid kinetic assay – schnell, quantitativ und zuverlässig

**rapid kinetic assays** sind schnell und einfach in der Handhabung.

Die Durchführung eines Tests dauert nur **3 Minuten** zuzüglich Probenvorbereitung.

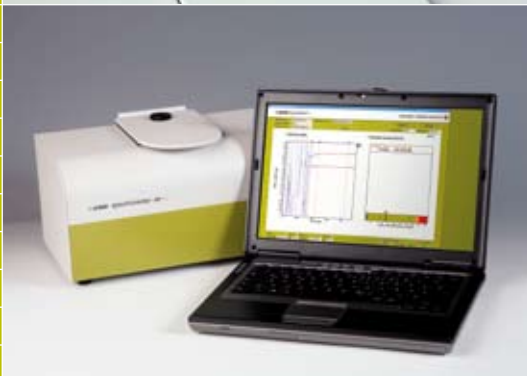
Spezielle Laborkenntnisse sind nicht erforderlich.



**1. Probenvorbereitung:**  
effiziente Extraktion  
und Aufbereitung nach  
standardisiertem Protokoll



**2. Messung:**  
Start der Analyse  
und Zugabe der Reagentien



**3. Auswertung:**  
Softwaregestützte automatische  
Konzentrationsermittlung

*rapid kinetic assays* bieten die Genauigkeit etablierter HPLC- oder ELISA-Verfahren, sind aber in der Durchführung einfacher, schneller und damit effizienter.

Eigenschaften des **aokin**-Verfahrens:

- genaue Konzentrationsbestimmung (Nachweisgrenze 0,1 µg/kg)
- zuverlässige Ergebnisse durch hohe Reproduzierbarkeit (Varianz < 10%)
- schnelle Durchführung in nur 3 Minuten
- optimiert für die Routineanalytik von Einzelproben
- standardisierte Probenvorbereitung auch für komplexe Probenarten
- kundenspezifische Analysen möglich



**aokin AG**  
Robert-Rössle-Str. 10  
13125 Berlin  
Germany

Tel. +49 30 94 89 21 60  
Fax +49 30 94 89 21 61  
info@aokin.com

	<p><b>aokin mycontrol</b> Präzisionsschnelltest-System</p> <p>verfügbar für Aflatoxin, Deoxynivalenol, Fumonisin, Ochratoxin, T2-Toxin, Zearelenon</p> <p>standardisierte Probenvorbereitung Bestimmungsgrenze: 0,1 µg/kg Quantifizierungsbereiche abhängig von gewählter Probenvorbereitung</p>	<p>Inhalt: je 20 Analysen</p> <p>Best.-Nr.: MY-0320 (Aflatoxin) MY-0220 (Deoxynivalenol) MY-0520 (Fumonisin) MY-0420 (Ochratoxin) MY-0720 (T2-Toxin) MY-0120 (Zearelenon)</p>
	<p><b>aokin spectrometer FP470</b> Fluoreszenz-Polarimeter mit Temperaturkontrolle und Magnetrührer</p> <p>Anregung bei 470 nm Detektion bei 520 nm Messgenauigkeit: 1 mP (bei 1 nM Fluorescein)</p>	<p>Spannung: 100 - 240 V</p> <p>Maße: Breite 366 mm Höhe 190 mm Tiefe 220 mm</p> <p>Best.-Nr.: SP-0701</p>
	<p><b>aokin mycontrol-Software</b> Software zur Steuerung und Datenauswertung des <b>aokin spectrometer FP470</b></p>	<p>Systemvoraus- setzungen: Windows XP Windows 2000 USB-Anschluss</p> <p>Best.-Nr.: MY-0703</p>