



AgraQuant®

Mykotoxin ELISA Test Kits

Für die Analyse von Mykotoxinen in Getreide, Nüssen, Tierfutter und anderen Rohstoffen hat Romer Labs schnelle und quantitative ELISAs (Enzyme-linked immunosorbent assay) entwickelt.

Testprinzip

AgraQuant® Mykotoxin Test Kits sind kompetitive ELISAs. Mit einer einheitlichen Probenextraktion in 70% Methanol-Lösung können sieben der zehn verfügbaren AgraQuant® Mykotoxin-Kits analysiert werden. Diese Kits werden zur Analyse von Total Aflatoxin, Aflatoxin B1, Fumonisin, Ochratoxin A und Zearalenon verwendet. Die Aflatoxin M1, Deoxynivalenol, T-2 und T-2/HT-2 Kits haben eine leicht unterschiedliche Extraktion. Darüber hinaus erfordern einige Kits die Verdünnung des Probenextrakts, um Matrixeffekte zu reduzieren.

In einer kompetitiven Reaktion werden Probenextrakt oder Standard und Enzym-konjugiertes Toxin in der mit spezifischen Antikörpern beschichteten Mikrowellplatte für 10 – 60 Minuten inkubiert (erste Inkubation). Anschließendes Waschen entfernt ungebundene Antigene. Es folgt die Zugabe von Substrat, welche eine Farbreaktion für 5 – 20 Minuten startet (zweite Inkubation).

Die Intensität der Farbe ist umgekehrt proportional zur Mykotoxin Konzentration in der Probe oder dem Standard. Eine Stopp-Lösung wird hinzugefügt, um eine weitere Entwicklung der Farbreaktion zu verhindern, was reproduzierbare Messungen der Intensität mithilfe eines Mikrotiterplatten-Lesegeräts ermöglicht. Die Ergebnisse, die aus dem Lesegerät gewonnen werden, sind mithilfe der von Romer Labs kostenlos bereitgestellten Tabellenkalkulationsprogramme interpretierbar.

Inhalt

Jeder Kit beinhaltet 5 – 6 Standardlösungen, eine mit Antikörpern beschichtete 48- oder 96-Mikrowell-Platte, eine farbcodierte 48- oder 96-Mikrowell-Platte für Verdünnungen, Konjugat-, Substrat-, und Stop-Lösungen.



Produktmerkmale

Vereinfachte Testung

- **Effiziente Analyse:** Analysiert bis zu fünf Mykotoxine aus einer Extraktion und vereinfacht die Testung durch Reduzierung von Komplexität und Zeit.
- **Vereinfachter Arbeitsablauf:** Integrierter Workflow mit weniger Schritten, ohne zusätzliche Reinigung, was zu reibungsloseren Laboroperationen führt.

Vielseitig und praktisch

- **Breite Kompatibilität:** Validiert für verschiedene Waren, nützlich in vielfältigen Testumgebungen.
- **Flexible Zeitplanung:** Ermöglicht ein 30-minütiges Lesefenster nach der Reaktion, unterstützt die Stapelverarbeitung und Zeitmanagement im Labor.

Kosteneffizient und umweltfreundlich

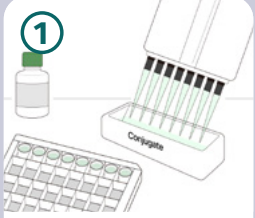
- **Anpassbare Formate:** In den Formaten 48 und 96 Wells erhältlich, mit einem abrechbaren Design, das verschiedenen Testanforderungen gerecht wird.
- **Ressourcenoptimierung:** Unterstützt unterschiedliche Testvolumina und reduziert dadurch Abfall und verbessert die Umweltverantwortung.



AgraQuant® Mycotoxin ELISA Test Kits

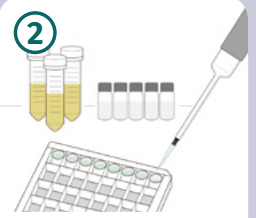
Lesen Sie die Gebrauchsanweisung sorgfältig durch, bevor Sie einen Test durchführen. Die Reihenfolge einiger Schritte sowie spezifische Anweisungen können sich je nach Kit und Anwendung unterscheiden.

1



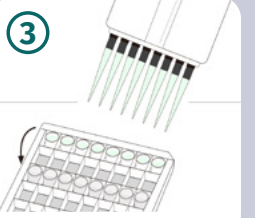
200 µL der Konjugat-Lösung in jede farb-codierte Vertiefung der Verdünnungsplatte pipettieren.

2



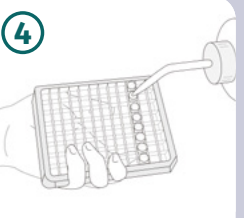
100 µL des Standards oder der Probe der Konjugat-Lösung begeben.

3



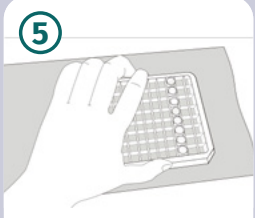
Sehr gut Mischen. 100 µL in die Vertiefungen der mit Antikörpern beschichteten Mikrowellplatte überführen - für 5 – 60 Minuten inkubieren.

4



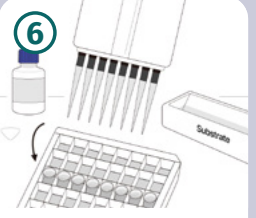
Lösungen verwerfen und Vertiefungen mit deionisiertem Wasser oder Waschpuffer 5x waschen.

5



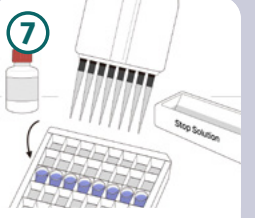
Die Platte durch kräftiges Klopfen auf einem Papiertuch trocknen.

6



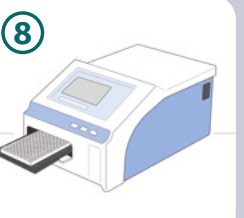
100 µL Substrat-Lösung in jede Vertiefung geben und für 5 – 20 Minuten inkubieren.

7



100 µL Stopp-Lösung in jede Vertiefung geben.

8



Platte mit einem ELISA Lesegerät bei 450 nm messen.

Bestellinformation

Artikel	Inhalt	Quantifizierungsbereich	Artikelnummer
AgraQuant® Total Aflatoxin	96/48 wells	4 – 40 ppb	10002098/10002099
AgraQuant® Total Aflatoxin	96/48 wells	1 – 20 ppb	10002100/10002101
AgraQuant® Aflatoxin M1 Sensitive	96/48 wells	25 – 500 ppt	10002116/10002117
AgraQuant® Aflatoxin M1 High Sensitivity	96/48 wells	5 – 100 ppt	10002120/10002121
AgraQuant® Aflatoxin B1	96/48 wells	2 – 50 ppb	10002122/10002123
AgraQuant® Deoxynivalenol Plus	96/48 wells	0.25 – 5.0 ppm	10006638/10006639
AgraQuant® Fumonisin	96/48 wells	0.25 – 5.0 ppm	10002104/10002105
AgraQuant® Ochratoxin	96/48 wells	2 – 40 ppb	10002102/10002103
AgraQuant® T-2/HT-2	96/48 wells	25 – 500 ppb	10006953/1006954
AgraQuant® Zearalenone Plus	96/48 wells	25 – 1000 ppb	10002111/10002112