

MYKOTOXINE

Testlösungen von Neogen®



Lateral-Flow-Streifentests

Egal ob Sie einen hohen oder niedrigen Durchsatz haben, oder nach qualitativen oder quantitativen Ergebnissen suchen, wir haben eine Lösung für Sie. Wir bieten qualitative Screening-Tests für schnelle visuelle Ergebnisse, die sich optimal für den Vor-Ort-Nachweis von Aflatoxin und Aflatoxin M₁ eignen. Unsere unten aufgeführten quantitativen Tests liefern genaue Werte für eine Vielzahl von Toxinen.

Die Reveal® Q+ und Reveal Q+ MAX Tests von NEOGEN sind einfache, benutzerfreundliche Lateral-Flow-Streifentests, die innerhalb von Minuten quantitative Resultate liefern. Die Tests sind perfekt für den Einsatz direkt vor Ort geeignet und bieten unübertroffene Genauigkeit und Reproduzierbarkeit, sodass Sie schnell und bequem testen können.

Warum sollten Sie unsere Reveal Q+ und Reveal Q+ MAX Tests verwenden?

- **Quantitativ** — Indem Sie den genauen Gehalt an vorhandenen Toxinen kennen, können Sie die Sicherheit Ihrer Rohstoffe und die Einhaltung der gesetzlichen Bestimmungen gewährleisten
- **Einfache Datenverwaltung** — Schützen Sie die Integrität Ihrer Daten durch die automatische Übertragung Ihrer Daten vom System zu Ihrem Datenprogramm
- **Schnelle, umsetzbare Ergebnisse** — Das Lateral-Flow-Streifentest-Format vereinfacht Ihren Arbeitsprozess und standardisiert Ihre Testprotokolle
- **Benutzerfreundlich** — Erfordert nur minimalem Schulungs- und Ausrüstungsaufwand

Das Lateral-Flow-Format des Reveal Q+ stützt sich auf lösungsmittel- und wasserbasierte Extraktion, die für die Analyse komplexer Matrices erforderlich ist. Das Testangebot umfasst Aflatoxin, DON, Fumonisin, Ochratoxin, Zearalenon und T2/HT2. Reveal Q+ im Endpunkt-Format wurde für einen erhöhten Durchsatzbedarf konzipiert.

Unsere Reveal Q+ MAX-Tests mit wasserbasierter Extraktion sind verfügbar für:

			Testzeit	Detektion- sbereich
Reveal Q+ MAX Aflatoxin			6 min	3–300 ppb
Reveal Q+ MAX DON			3 min	300–30000 ppb
Reveal Q+ MAX Ochratoxin			5 min	2–100 ppb
Reveal Q+ MAX T-2/HT-2			5 min	50–3000 ppb
Reveal Q+ MAX Zearalenone			5 min	25–1500 ppb

*Detektionsbereich mit Verdünnungen

Die Ergebnisse unserer Tests im Lateral-Flow-Format werden mithilfe unserer innovativen Raptor®-Plattform interpretiert, die in zwei Formaten verfügbar ist, um Ihren Anforderungen gerecht zu werden. Unabhängig davon, ob Sie Skalierbarkeit oder Portabilität wünschen, unsere beiden Lesegerät-Optionen sind automatisiert, um die Arbeitszeit zu reduzieren. Unsere kompakte Desktop-Raptor-Einheit kann mehrere Tests gleichzeitig durchführen, um Ihre Produktivität zu steigern. Unsere tragbare Solo-Einheit ist ein batteriebetriebenes Lesegerät für das Testen an egal welchem Ort.



ELISA-Tests

Die quantitativen Veratox® ELISA-Mikrotiterplatten-Assays von NEOGEN eignen sich perfekt für den Gebrauch in Laboren, von Lebensmittelherstellern bis zu gewerblichen und staatlichen Laboratorien. Diese Tests liefern genaue quantitative Ergebnisse in einem breiten Spektrum von Werten, einschließlich niedriger Werte, dank unserer hochempfindlichen assays

Warum sollten Sie unsere ELISA-Tests verwenden?

- **Quantitativ** — Erhalten Sie einen genauen Ablesewert der in Ihren Proben vorhandenen Toxine, um die Sicherheit und die Einhaltung gesetzlicher Bestimmungen für Ihre Produkte zu bestimmen
- **Chargentests** — Mit unseren ELISAs können Sie bis zu 19 Proben gleichzeitig mit Testkontrollen analysieren
- **Präzise Ergebnisse** — ELISA-Tests liefern vergleichbare Ergebnisse wie analytische Methoden wie HPLC
- **Effizienter Arbeitsablauf** — Durch nur minimalem Schulungsaufwand bietet dieser einfache Prozess weniger Zeit- oder Ressourcenverschwendung in Ihrem Labor

Unsere Veratox ELISA-Testkits sind erhältlich für: Aflatoxin, DON, Ochratoxin, Zearalenon, T-2 / HT-2-Toxin und Fumonisin. Die ELISA assays können mit dem Awareness Statfax Photometer oder anderen Photometern ausgelesen werden.

Für eine analyse bei einem geringen level an Kontamination bieten wir unsere hochsensitiven (HS) Optionen für DON, Fumonisin und Ochratoxin an. Zusätzlich hierzu bieten wir Kits an welche eine wasserbasierende Extraktion verwenden. Dazu gehören Veratox MAX für Gesamt-Aflatoxin, Veratox MAX für Gesamt-Aflatoxin HS und Veratox MAX für Zearalenon.

Veratox MAX für Gesamt-Aflatoxin, Gesamt-Aflatoxin HS und Zearalenon sind die ersten Mikrotiterplatten-Tests, die eine wasserbasierende Extraktion verwenden.

Aflatoxin M₁

Für Molkereiprodukte wie Milch, Milchpulver, Butter oder Käse bieten wir außerdem einen ELISA-Schnelltest zum Nachweis von Aflatoxin M₁ bei 5-100 ppt in nur 45 Minuten sowie Lateral Flow-Optionen für ein schnelles Screening in fünf Minuten.

Screening vs. Quantifizierung der Ergebnisse

Unsere Schnelltests für den Nachweis von Mykotoxinen sind in verschiedenen Formaten erhältlich. Reveal® und Reveal MAX sind die einfachsten Tests für diejenigen, die nur ein einfaches Ja/Nein-Ergebnis benötigen, und liefern Screening-Ergebnisse in nur zwei Minuten. Veratox, Reveal Q+ und Reveal Q+ MAX liefern quantifizierbare Ergebnisse in exakten Teilen pro Million oder Milliarde, und das in nur wenigen Minuten. Jeder dieser Tests erfordert nur ein Minimum an Schulung und Ausrüstung.



Verfahrensübersicht

Unsere Test-Kits und -Verfahren sind einfach zu befolgen. Hier finden Sie Beispielsprotokolle für unsere Lateral-Flow- und ELISA-Testformate.

Lateral-Flow-Streifentests Testverfahren: *Reveal® Q+ MAX*



1 Den Inhalt einer MAX 1 Packung zu 10 g Probe geben



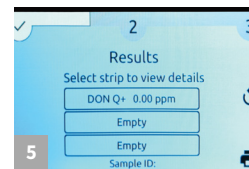
2 50 ml destilliertes bzw. demineralisiertes Wasser hinzufügen und kräftig schütteln; nach dem Absetzen filtern und das Filtrat sammeln



3 Probenverdünner mit Probenextrakt mischen



4 Teststreifen in die Raptor® Kassette einführen und in das Lesegerät einsetzen.



5 Vorbereitete Probe in die Raptor Kassette geben. Das Lesegerät wird automatisch gestartet und zeigt die Ergebnisse an

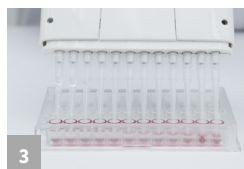
ELISA-Testverfahren: *Veratox® für Aflatoxin*



1 Entnehmen Sie 1 roten Mikrotiterstreifen für jede Probe plus 4 für die Kontrollen. Entnehmen Sie die gleiche Anzahl an Klaren Antikörper-Mikrotiterstreifen und platzieren Sie diese in den Halterahmen. Fügen Sie 100 µL des Konjugats zu jeder der Vertiefung der rot markierten Mikrotiterstreifen.



2 Geben Sie 100 µL der Kontrollen und der Probenextrakte in die rot markierten Mikrotiterstreifen. Stellen Sie sicher dass die Kontrollen in der richtigen Reihenfolge gemäß den Anweisungen des Kits befinden.



3 Gut mischen, dann 100 µL (anhand der 12-Kanal-Pipette) in die klaren Antikörpervertiefungen übertragen. Bei Raumtemperatur 2 Minuten lang inkubieren und dabei den Halterahmen für Mikrotiterstreifen in den ersten 30 Sekunden vorsichtig hin und her schieben.



4 Den Inhalt der Antikörpervertiefungen ausschütteln.



5 Vertiefungen gründlich mit demineralisiertem Wasser waschen. Waschschrift 5x wiederholen.



6 Wasser auf einem saugfähigen Papiertuch ausklopfen



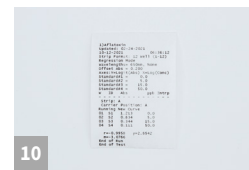
7 100 µL Substrat (anhand der 12-Kanal-Pipette) aus dem Reagenz-Reservoir in die Antikörpervertiefungen übertragen. Bei Raumtemperatur 3 Minuten lang inkubieren und dabei den Halterahmen für Mikrotiterstreifen in den ersten 30 Sekunden vorsichtig hin und her schieben.



8 100 µL rote Stopplösung (anhand der 12-Kanal-Pipette) aus dem Reagenz-Reservoir in die Antikörpervertiefungen übertragen und durch Hin- und Herschieben auf einer ebenen Oberfläche mischen.



9 Den Boden der Mikrovertiefungen mit einem trockenen Tuch abwischen und mit einem Mikrotiterstreifen-Fotometer mit 650-nm-Filter ablesen.



10 Das Ergebnis sollte einen Koeffizienten von über 0,980 aufweisen, damit es gültig ist. Probenergebnisse über 50 ppb müssen verdünnt und erneut getestet werden. Probenergebnisse unterhalb der Quantifizierungsgrenze müssen als < 5 ppb angegeben werden.

Schulungen und Support

Unsere umfassenden Produktschulungen können jederzeit und überall durchgeführt werden. Unser talentiertes Team bietet umfassende Schulungen und Supportleistungen, die auf Ihre geschäftlichen Anforderungen zugeschnitten sind, von maßgeschneiderten Schulungen für alle Qualifikationsstufen bis hin zur technischen Fehlerbehebung und Anleitung.



LabLive

Mit unserem interaktiven Online-Tool LabLive bieten wir Ihnen Unterstützung, Schulung und Fehlerbehebung bequem von Ihrem Desktop oder Labor aus. Unser kostenloser Webservice verbindet Sie direkt mit technischen Experten und bietet Ihnen so ein persönliches Erlebnis und sofortigen Zugang zu unserem Support, wenn Sie diesen benötigen



Mykotoxinworkshops und -webinare

Wir veranstalten jährlich kostenlose, regionale Workshop- und Webinarveranstaltungen. Hier können Sie sich mit unseren Experten treffen, um Geräte zu testen und zu kalibrieren, sicherzustellen, dass die gesamte Software auf dem neuesten Stand ist, und Auffrischungsschulungen für Sie oder Ihr Team erhalten.



Leistungstests

Wir bieten regelmäßige Mykotoxin-Ringversuche an, um Sie bei der Einhaltung von Kundenanforderungen, Zertifizierungen und behördlichen Anforderungen zu unterstützen. Im Rahmen eines Ringversuchs senden wir Ihnen dotierte Proben zum Blindversuch. Nachdem Sie uns Ihre Resultate mitgeteilt haben, bewerten wir Ergebnisse anhand der bekannten Probenmengen und erstellen einen vertraulichen Bericht, um die Wirksamkeit Ihres Testverfahrens und der Ergebnisse zu bestimmen.



Neogen Mykotoxin Referenzmaterial

Wenn Sie Ihre internen Ergebnisse validieren möchten, können wir Ihnen auch natürlich kontaminiertes Mykotoxin-Referenzmaterial (MRM) zum Testen bereitstellen. Die Proben weisen unterschiedliche Toxinwerte auf und können im Rahmen von Schulungen oder internen Zertifizierungen verwendet werden, um Ihre Probenahme-, Extraktions- und Testleistung sicher zu bewerten.



Wir bieten auch Lösungen für:

Allergene

Von schnellen qualitativen Vor-Ort-Tests bis zu quantitativen ELISAs haben wir eine Lösung für Sie. Unsere Reveal® 3-D-Lateral-Flow-Tests sind mit drei Detektionslinien innovativ konzipiert und können vor Ort verwendet werden, um Spülungen, Abstriche und validierte Matrices auf niedrige Allergenwerte zu überprüfen. Die Ergebnisse sind in maximal 10 Minuten zu erhalten. Zu unseren neuesten Entwicklungen gehören ein Schnelltest zum Nachweis einer oder mehrerer Baumnüsse sowie Tests auf Kokosnuss. Wir bieten auch nach ISO 17025 akkreditierte Laborleistungen für Allergene an, die die Analyse einer Vielzahl von Lebensmittelmatrixen, CIP-Spülwasser und Umweltaustrichen ermöglichen. Ausführliche Informationen zu unserer Akkreditierung finden Sie online.

Meeresfrüchte und Schalentiere

Unser Testangebot für Meeresfrüchte ermöglicht der Meeresfrüchte- und Aquakulturindustrie, beim Nachweis von marinen Biotoxinen, Sulfid und Histamin in Meeresfrüchten und Schalentieren alle regulatorischen Anforderungen zu erfüllen. Wir möchten Ihrer Einrichtung dabei helfen, Meeresfrüchte zuverlässig zu testen und die Anforderungen von Aufsichtsbehörden wie der FDA nahtlos zu erfüllen. Unsere benutzerfreundlichen Alert®, Reveal® und Veratox® Tests für Histamin bieten schnelle qualitative oder quantitative Testergebnisse, je nach Ihren Bedürfnissen.

Hygieneüberwachung

Unser AccuPoint® Advanced Next Generation Hygieneüberwachungssystem validiert die Effektivität Ihres Hygieneprogramms durch den Nachweis von Lebensmittelmittelrückständen und Mikroorganismen auf Oberflächen und in Flüssigkeiten durch Messung der Menge an Adenosintriphosphat (ATP).

AccuPoint Advanced ist das erste Hygieneüberwachungssystem, das von der AOAC streng geprüft und als AOAC Performance Tested Method validiert wurde. Unsere drei farbcodierten Probennehmer mit flüssigkeitsstabiler Chemie sind konkurrenzlos in der Wiedergewinnung von ATP von Oberflächen und Spülwässern.

Mikrobiologie Lösungen

Seit Jahrzehnten sind wir ein Weltweiter Entwickler und Anbieter traditioneller sowie innovativer Lösungen für die Mikrobiologie. Unser umfassendes Portfolio erfüllt sicher alle Ihre Anforderungen - Ob Sie auf der Suche nach traditionellen mikrobiologischen Lösungen sind, In-House Validierungseinheiten, Filtrationstests, Pathogentests oder Produkte für die Wassermikrobiologie.