

RIDA®QUICK Mycotoxin ECO Extractor

Art. Nr. R5000

Universeller Extraktionspuffer für RIDA®QUICK Mycotoxin Testkits

Information

Der RIDA®QUICK Mycotoxin ECO Extractor kann für die quantitative Analyse verschiedener Mykotoxine mit einer Probenvorbereitung für die folgenden RIDA®QUICK Mycotoxin Testkits verwendet werden:

- RIDA®QUICK DON RQS ECO (Art. Nr. R5911)
- RIDA®QUICK Fumonisin RQS ECO (Art. Nr. R5606)
- RIDA®QUICK Ochratoxin ECO (Art. Nr. R5404)
- RIDA®QUICK T-2/HT-2 RQS ECO (Art. Nr. R5304)
- RIDA®QUICK Zearalenon ECO (Art. Nr. R5506)

Nachweisgrenze (LoD):

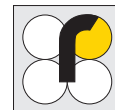
- RIDA®QUICK DON RQS ECO (Art. Nr. R5911) – 0,2 mg/kg für Mais und 0,1 mg/kg für Weizen
- RIDA®QUICK Fumonisin RQS ECO (Art. Nr. R5606) – 0,5 mg/kg für Mais
- RIDA®QUICK Ochratoxin ECO (Art. Nr. R5404) – 2 µg/kg für Mais und Weizen
- RIDA®QUICK T-2/HT-2 RQS ECO (Art. Nr. R5304) – 50 µg/kg für Mais, 63 µg/kg für Weizen und 64 µg/kg für Hafer
- RIDA®QUICK Zearalenon ECO (Art. Nr. R5506) – 15 µg/kg für Mais, 22,5 µg/kg für Weizen

Bestimmungsgrenze (LoQ):

- RIDA®QUICK DON RQS ECO (Art. Nr. R5911) – 0,5 mg/kg für Mais und 0,4 mg/kg für Weizen
- RIDA®QUICK Fumonisin RQS ECO (Art. Nr. R5606) – 0,6 mg/kg für Mais
- RIDA®QUICK Ochratoxin ECO (Art. Nr. R5404) – 5 µg/kg für Mais und 4 µg/kg für Weizen
- RIDA®QUICK T-2/HT-2 RQS ECO (Art. Nr. R5304) – 50 µg/kg für Mais, 200 µg/kg für Weizen und 100 µg/kg für Hafer
- RIDA®QUICK Zearalenon ECO (Art. Nr. R5506) – 40 µg/kg für Mais und Weizen

Packungsinhalt

Komponenten	Zustand	Volumen	Menge
RIDA®QUICK Mycotoxin ECO Extractor Universeller Extraktionspuffer für RIDA®QUICK Mycotoxin Testkits	10-fach Konzentrat	110 ml	1x



RIDA®QUICK Mycotoxin ECO Extractor

Art. Nr. R5000

Vorsichtsmaßnahmen

Das Produkt /der Test ist ausschließlich zur Anwendung im Rahmen der Zweckbestimmung geeignet. Dieser Test ist nur von geschultem Laborpersonal durchzuführen. Die Gebrauchsanweisung zur Durchführung des Tests ist strikt einzuhalten.

Dieses Kit kann gesundheitsgefährdende Substanzen enthalten. Sicherheitshinweise zu den enthaltenen Komponenten entnehmen Sie bitte den Sicherheitsdatenblättern (SDS) zu diesem Produkt auf unserer Internetseite www.r-biopharm.de.

Alle Reagenzien und Materialien müssen nach Gebrauch unter Beachtung des Schutzes von Mensch und Umwelt eigenverantwortlich verwertet oder beseitigt werden. Bitte beachten Sie bei der Entsorgung die jeweils national geltenden Vorschriften (z. B. Kreislaufwirtschaftsgesetz, Gefahrenstoffverordnung etc.).

Lagerung

RIDA®QUICK Mycotoxin ECO Extractor (Art. Nr. R5000) bei 2 - 8 °C lagern, nicht einfrieren. Nach Ablauf des Verfalldatums (siehe Außenetikett unter Expiration) darf der universelle Extraktionspuffer nicht mehr verwendet werden.

Allgemeine Anweisungen für die Probenvorbereitung

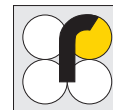
Die Probenahme sollte repräsentativ sein (eine unter offiziellen Probenahmevervorschriften gezogene Probe). Zudem muss sichergestellt werden, dass die Probe homogen ist.

Alle Reagenzien und Proben vor Gebrauch auf Raumtemperatur (20 - 25 °C) bringen und die Probenvorbereitung bei Raumtemperatur durchführen.

RIDA®QUICK Mycotoxin ECO Extractor liegt als 10-fach Konzentrat vor und muss vor Gebrauch 1:10 (1 + 9) mit dest. Wasser verdünnt werden (z. B. 100 ml Konzentrat + 900 ml dest. Wasser).

Der verdünnte Puffer ist bei einer Lagerung von 2 - 8 °C eine Woche haltbar. Sollte der RIDA®QUICK Mycotoxin ECO Extractor für eine geringe Anzahl an Proben oder über eine längere Zeit verwendet werden, so wird empfohlen, lediglich ein Aliquot zu verdünnen (z. B. 25 ml Konzentrat + 225 ml dest. Wasser).

Nach der Entnahme eines Aliquots den Extraktionspuffer verschließen und weiterhin bei 2 - 8 °C lagern.



RIDA®QUICK Mycotoxin ECO Extractor

Art. Nr. R5000

Probenvorbereitung für Mais, Weizen und Hafer

Bitte lesen Sie die spezifische Gebrauchsanweisung des jeweiligen RIDA®QUICK Testkits und die spezifische Applikation der Matrix für eine detaillierte Vorgehensweise und Auswertung.

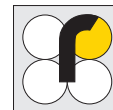
- Probe fein vermahlen
- 5 g vermahlene homogenisierte Probe mit 15 ml gebrauchsfertigem RIDA®QUICK Mycotoxin ECO Extractor (Art. Nr. R5000) für 5 min kräftig schütteln (manuell oder mittels Schüttler)
- Probe sedimentieren lassen und 1 - 2 ml des Überstandes in ein neues Röhrchen überführen
- Zentrifugieren: 2 min, 2000 g, um einen partikelfreien Überstand zu erhalten

Vorgehensweise für Mais

Tabelle 1: Übersicht über die Vorgehensweise für Mais-Proben nach der Probenvorbereitung mit dem RIDA®QUICK Mycotoxin ECO Extractor (Art. Nr. R5000).

	RIDA®QUICK DON RQS ECO (Art. Nr. R5911)	RIDA®QUICK Fumonisin RQS ECO (Art. Nr. R5606)	RIDA®QUICK Ochratoxin ECO (Art. Nr. R5404)	RIDA®QUICK T-2/HT-2 RQS ECO (Art. Nr. R5304)	RIDA®QUICK Zearalenon ECO (Art. Nr. R5506)
Messbereich	0,2 - 7,5 mg/kg	0,5 - 3 mg/kg	2 - 30 µg/kg	50 - 1.000 µg/kg	15 - 500 µg/kg
Verdünnung I	100 µl partikelfreier Überstand mit 900 µl Laufmedium verdünnen	100 µl partikelfreier Überstand mit 700 µl kit-spezifischem gebrauchsfertigem Extraktionspuffer verdünnen	100 µl partikelfreier Überstand mit 100 µl kit-spezifischer gebrauchsfertiger Extraktionslösung verdünnen	100 µl partikelfreier Überstand mit 350 µl Laufmedium verdünnen	100 µl partikelfreier Überstand im Test einsetzen
	100 µl Verdünnung I im Test einsetzen	100 µl Verdünnung I im Test einsetzen	100 µl Verdünnung I im Test einsetzen	100 µl Verdünnung I im Test einsetzen	
Inkubationszeit der Verdünnung I	3 min (Methode: Mais UEx 0.2 - 7.5 ppm)	5 min (Method: Mais UEx 0.5 - 3 ppm)	3 min (Methode: Mais UEx 2 - 30 ppb)	5 min (Methode: Mais UEx 50 - 1000 ppb)	5 min (Methode Mais UEx 15 - 500 ppb)
Messbereich	7,5 - 50 mg/kg	3 - 10 mg/kg	30 - 150 µg/kg	1.000 - 10.000 µg/kg	500 - 4.000 µg/kg
Verdünnung II	100 µl Verdünnung I mit 700 µl Laufmedium verdünnen	100 µl Verdünnung I mit 500 µl kit-spezifischem gebrauchsfertigem Extraktionspuffer verdünnen	100 µl Verdünnung I mit 200 µl kit-spezifischer gebrauchsfertiger Extraktionslösung verdünnen	100 µl Verdünnung I mit 900 µl Probenpuffer verdünnen	100 µl Überstand mit 800 µl kit-spezifischem gebrauchsfertigem Extraktionspuffer verdünnen
	100 µl Verdünnung II im Test einsetzen	100 µl Verdünnung II im Test einsetzen	100 µl Verdünnung II im Test einsetzen	100 µl Verdünnung II im Test einsetzen	100 µl Verdünnung I im Test einsetzen
Inkubationszeit der Verdünnung II	3 min (Methode: Mais UEx 7,5 - 50 ppm)	5 min (Method: Mais UEx 3 - 10 ppm)	3 min (Methode: Mais UEx 30 - 150 ppb)	5 min (Methode: Mais UEx 1000 - 10.000 ppb)	5 min (Methode Mais UEx 500 - 4000 ppb)

Hinweis: Alle für die Verdünnungen erforderlichen Lösungen sind in den jeweiligen Testkits enthalten (Art. Nr. R5911, R5606, R5404, R5304, R5506).



RIDA®QUICK Mycotoxin ECO Extractor

Art. Nr. R5000

Vorgehensweise für Weizen

Tabelle 2: Übersicht über die Vorgehensweise für Weizen-Proben nach der Probenvorbereitung mit dem RIDA®QUICK Mycotoxin ECO Extractor (Art. Nr. R5000). Der RIDA®QUICK Fumonisin RQS ECO (Art. Nr. R5606) ist auch für Weizen-Proben erhältlich. Bitte lesen Sie die Applikation für Weizen-Proben unter Verwendung des universellen Extraktionspuffers.

	RIDA®QUICK DON RQS ECO (Art. Nr. R5911)	RIDA®QUICK Ochratoxin ECO (Art. Nr. R5404)	RIDA®QUICK T-2/HT-2 RQS ECO (Art. Nr. R5304)	RIDA®QUICK Zearalenon ECO (Art. Nr. R5506)
Messbereich	0,1 - 7,5 mg/kg	2 - 30 µg/kg	63 - 1.000 µg/kg	22,5 - 500 µg/kg
Verdünnung I	100 µl partikelfreier Überstand mit 900 µl Laufmedium verdünnen 100 µl von Verdünnung I im Test einsetzen	100 µl partikelfreier Überstand im Test einsetzen	100 µl partikelfreier Überstand mit 350 µl Laufmedium verdünnen 100 µl von Verdünnung I im Test einsetzen	100 µl Überstand im Test einsetzen
Inkubationszeit der Verdünnung I	3 min (Methode: Weizen UEx 0,1 - 7,5 ppm)	5 min (Methode: Weizen UEx 2 - 30 ppb)	5 min (Methode: Weizen UEx 63 - 1000 ppb)	5 min (Methode Weizen UEx 22,5 - 500 ppb)
Messbereich	7,5 - 50 mg/kg	30 - 150 µg/kg	1.000 - 10.000 µg/kg	500 - 4.000 µg/kg
Verdünnung II	100 µl Verdünnung I mit 700 µl Laufmedium verdünnen 100 µl von Verdünnung II im Test einsetzen	100 µl partikelfreier Überstand mit 400 µl kit-spezifischer gebrauchsfertiger Extraktionslösung verdünnen 100 µl von Verdünnung I im Test einsetzen	100 µl Verdünnung I mit 900 µl Probenpuffer verdünnen 100 µl von Verdünnung II im Test einsetzen	100 µl Überstand mit 800 µl kit-spezifischem gebrauchsfertigem Extraktionspuffer verdünnen 100 µl Verdünnung I im Test einsetzen
Inkubationszeit der Verdünnung II	3 min (Methode: Weizen UEx 7,5 - 50 ppm)	5 min (Methode: Weizen UEx 30 - 150 ppb)	5 min (Methode: Weizen UEx 1000 - 10000 ppb)	5 min (Methode Weizen UEx 500 - 4000 ppb)

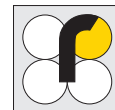
Hinweis: Alle für die Verdünnungen erforderlichen Lösungen sind in den jeweiligen Testkits enthalten (Art. Nr. R5911, R5606, R5404, R5304, R5506).

Vorgehensweise für Hafer

Tabelle 3: Übersicht über die Vorgehensweise für Hafer-Proben nach der Probenvorbereitung mit dem RIDA®QUICK Mycotoxin ECO Extractor (Art. Nr. R5000). Die RIDA®QUICK DON RQS ECO (Art. Nr. R5911), RIDA®QUICK Fumonisin RQS ECO (Art. Nr. R5606) und RIDA®QUICK Ochratoxin ECO (Art. Nr. R5404) sind auch für Hafer-Proben erhältlich. Bitte lesen Sie die Applikation für Weizen-Proben unter Verwendung des universellen Extraktionspuffers.

	RIDA®QUICK T-2/HT-2 RQS ECO (Art. Nr. R5304)
Messbereich	64 - 1000 µg/kg
Verdünnung I	100 µl partikelfreier Überstand mit 350 µl Laufmedium verdünnen 100 µl von Verdünnung I im Test einsetzen
Inkubationszeit der Verdünnung I	5 min (Methode: Hafer UEx 64 - 1000 ppb)
Messbereich	1000 - 10.000 µg/kg
Verdünnung II	100 µl Verdünnung I mit 900 µl Probenpuffer verdünnen 100 µl von Verdünnung I im Test einsetzen
Inkubationszeit der Verdünnung II	5 min (Methode: Hafer UEx 1000 - 10000 ppb)

Hinweis: Alle für die Verdünnungen erforderlichen Lösungen sind in den Testkit enthalten (Art. Nr. R5304).



RIDA®QUICK Mycotoxin ECO Extractor

Art. Nr. R5000

Auswertung

Für die Ergebnisinterpretation nur die RIDA®SMART APP Software (Art. Nr. ZRSAM) in Kombination mit einem freigegebenen Smartphone oder mit der RIDA®SMART BOX (Art. Nr. ZRSA-SB) verwenden.

Hinweis: Die RIDA®SMART APP Software kann nur auf einem Android Endgerät installiert werden.

Empfehlung

Um eine hohe analytische Sicherheit zu gewährleisten, wird empfohlen:

- Bei extrem sauren oder basischen Proben den pH-Wert der Probe neutral (pH 6,5 bis 7,5) einzustellen.
- Zur Prüfung auf richtige und störungsfreie Durchführung der Bestimmung Dotierungsversuche durchzuführen.

Weitere Applikationen

Folgende Applikationen sind aktuell auf Anfrage erhältlich:

- **RIDA®QUICK DON RQS ECO**, Art. Nr. R5911
Mais, Weizen, Hafer, Gerste, Hirse, Reiskleie, Roggen, Triticale, Weizenkleie, Trockenschlempe (DDG), Maiskleberfutter (CGM) und Sojaschrot
- **RIDA®QUICK Fumonisin RQS ECO**, Art. Nr. R5606
Mais, Weizen, Hafer, Gerste, Hirse, Reiskleie, Weizenkleie, Trockenschlempe (DDG) und Maiskleberfutter (CGM)
- **RIDA®QUICK Ochratoxin ECO**, Art. Nr. R5404
Mais, Weizen, Hafer, Gerste, Hirse, Reis, Roggen, Futtermittel (Haustiere), Trockenschlempe (DDG), Maiskleberfutter (CGM) und Sojaschrot
- **RIDA®QUICK T-2/HT-2 RQS ECO**, Art. Nr. R5304
Mais, Weizen, Hafer, Gerste, Hirse, Reiskleie, Roggen, Triticale und Sojaschrot

Für weitere Produktinformationen und Application Notes kontaktieren Sie bitte info@r-biopharm.de.

Haftungsausschluss

Die Angaben in dieser Application Note dienen lediglich als Information zur Probenvorbereitung für den RIDA®QUICK Mycotoxin ECO Extractor und sind nicht als Beschreibung oder Garantie einer bestimmten Beschaffenheit, Qualität oder Funktionalität von RIDA®QUICK Testkits zu sehen.

Bitte beachten Sie: Die Validierung der Application Note mit den hier beschriebenen Bedingungen und Funktionen liegt in der Eigenverantwortung des Empfängers der Application Note. Die R-Biopharm AG übernimmt keine Verantwortung, Gewährleistung oder Haftung jeglicher Art (einschließlich – aber nicht beschränkt auf – Gewährleistung der Nichtverletzung von Rechten an geistigem Eigentum Dritter) in Bezug auf alle in dieser Application Note enthaltenen Informationen.