

RIDA® QUICK Ochratoxin ECO

REF R5404

Immunchromatographischer Test zur quantitativen Bestimmung von Ochratoxin A

Immuno chromatographic test for the quantitative determination of ochratoxin A

In vitro Test

Lagerung bei 2 - 8 °C

Storage at 2 - 8 °C (36 - 46 °F)



Für weitere Fragen stehen Ihnen gerne zur Verfügung:

Please contact for questions and further information:

R-Biopharm AG Zentrale
Tel.: +49 (0) 61 51 - 81 02-0

R-Biopharm AG switchboard
Phone: +49 (0) 61 51 - 81 02-0

Auftragsannahme
Fax: +49 (0) 61 51 - 81 02-20
E-Mail: orders@r-biopharm.de

Order department
Fax: +49 (0) 61 51 - 81 02-20
E-mail: orders@r-biopharm.de

Marketing & Vertrieb
E-Mail: info@r-biopharm.de

Marketing & sales
E-mail: sales@r-biopharm.de

RIDA[®], RIDASCREEN[®] und RIDASOFT[®]
sind eingetragene Marken der R-Biopharm AG.
Hersteller: R-Biopharm AG, Darmstadt, Deutschland

R-Biopharm AG ist ISO 9001 zertifiziert.

RIDA[®], RIDASCREEN[®] and RIDASOFT[®]
are registered trademarks of R-Biopharm AG.
Manufacturer: R-Biopharm AG, Darmstadt, Germany

R-Biopharm AG is ISO 9001 certified.

Kurzinformation

RIDA®QUICK Ochratoxin ECO (Art. Nr. R5404) ist ein immunchromatographischer Test zur quantitativen Bestimmung von Ochratoxin A in Mais und Weizen.

Das Testkit enthält 20 Teststreifen für jeweils eine Bestimmung. Für die Durchführung des Tests sind alle Reagenzien im Testkit enthalten.

Die Auswertung erfolgt mit

- der RIDA®SMART APP Software (ZRSAM1000) und einem freigegebenen Smartphone oder
- der RIDA®SMART APP Software (ZRSAM1000), installiert auf einem Android Smartphone, und der RIDA®SMART BOX (ZRSA-SB)

Probenvorbereitung: homogenisieren und extrahieren

Zeitbedarf: Probenvorbereitung (für 10 Proben) ca. 10 min
Testdurchführung (Inkubationszeit)... ca. 3 - 5 min

Nachweisgrenze (LOD): 2 µg/kg (ppb)

Bestimmungsgrenze (LOQ): 4 µg/kg (ppb)

Messbereich: 2 - 30 µg/kg und 30 - 150 µg/kg
Quantitative Auswertung mit der RIDA®SMART APP

Spezifität: Der RIDA®QUICK Ochratoxin ECO Test erfasst Ochratoxin A in Mais und Weizen

Weitere Informationen können dem Validierungsbericht entnommen werden.

Die Spezifität des RIDA®QUICK Ochratoxin ECO Tests wurde durch die Bestimmung der Kreuzreaktivität zu den entsprechenden Substanzen im Puffersystem ermittelt. In Proben kann die Spezifität aufgrund von Matrixeffekten von den im Puffersystem ermittelten Werten abweichen. Vor der Analyse von kreuzreaktiven Substanzen muss deren Nachweisgrenze und Wiederfindungsrate in der jeweiligen Matrix durch den Anwender bestimmt werden. Der Test kann nicht zwischen Analyten und kreuzreaktiven Substanzen diskriminieren.

Weitere Produkte und Zubehör für den Nachweis von Ochratoxin A

RIDASCREEN® Ochratoxin A 30/15	(Art. Nr. R1312)
RIDASCREEN®FAST Ochratoxin A	(Art. Nr. R5402)
RIDA® Ochratoxin A column	(Art. Nr. R1303)
RIDA®QUICK Mycotoxin ECO Extractor	(Art. Nr. R5000)
RIDA®SMART APP Software	(Art. Nr. ZRSAM1000)
RIDA®SMART BOX	(Art. Nr. ZRSA-SB)

1. Verwendungszweck

RIDA®QUICK Ochratoxin ECO ist ein immunchromato-graphischer Test im Teststreifenformat zur quantitativen Bestimmung von Ochratoxin A in Mais und Weizen.

2. Allgemeines

Das Mykotoxin Ochratoxin A wird von Pilzen der Gattung *Aspergillus* und *Penicillium* gebildet. Neben der ausgeprägten Nephrotoxizität weist Ochratoxin A hepatotoxische, teratogene, kanzerogene und immun-suppressive Eigenschaften auf.

Eine Gesundheitsgefährdung des Menschen geht insbesondere von der Aufnahme kontaminierter Lebensmittel pflanzlicher Herkunft aus, allerdings auch von Lebensmitteln tierischer Herkunft. So wurde Ochratoxin A bereits in Schweineblut und Schweinenieren sowie in Menschenblut und Muttermilch nachgewiesen.

3. Testprinzip

Der immunchromatographische Test in Form eines Teststreifens basiert auf einer Antigen-Antikörper-Reaktion. Ein spezifischer anti-Ochratoxin A Antikörper erkennt das Ochratoxin in der Probe. Während der Inkubation des Teststreifens entsteht ein Bandenmuster (Testlinie / Kontrolllinie), anhand dessen die Ochratoxin A-Konzentration der Probe bestimmt werden kann. Die Intensität der Testbande (Testlinie) ist abhängig von der Ochratoxin A-Konzentration in der Probe. Sie steigt mit zunehmender Ochratoxin A-Konzentration an. Die Kontrollbande (Kontrolllinie) muss nach Ablauf der Reaktion stets zu erkennen sein, um die Funktionstüchtigkeit des Tests zu belegen. Die Kontrollbande wird mit zunehmender Ochratoxin A-Konzentration in der Probe schwächer. Die Auswertung erfolgt quantitativ mit der RIDA®SMART APP Software (Art. Nr. ZRSAM1000).

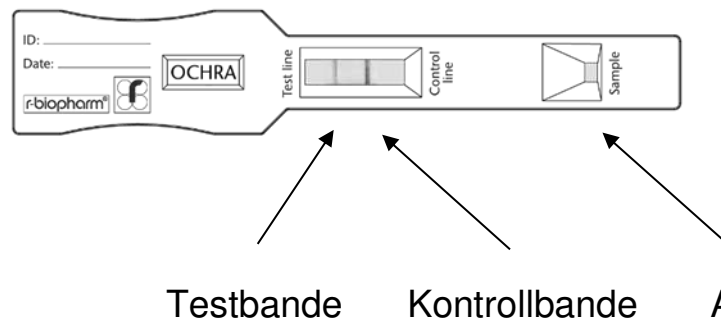


Abbildung 1: Teststreifen RIDA®QUICK Ochratoxin ECO.

4. Packungsinhalt

Mit den Reagenzien einer Packung können max. 20 Bestimmungen durchgeführt werden. Jedes Testkit enthält:

Komponente	Deckelfarbe	Zustand	Inhalt
20 x Test strip 20 x Teststreifen	-	Gebrauchsfertig	Eine Bestimmung je Teststreifen (einzeln verpackt)
1 x Extraction solution 1 x Extraktionslösung	Transparent	Konzentrat 10x	110 ml
1 x RIDA®SMART APP cover 1 x RIDA®SMART APP Abdeckung	-	Gebrauchsfertig	Auswerte-Abdeckung für die Verwendung mit RIDA®SMART APP

5. Zusätzlich benötigte Reagenzien – erforderliches Zubehör

5.1 Geräte

- Laborhandschuhe
- Schlagmühle, Mörser
- Waage
- Messzylinder
- Optional: Schüttler (z. B. Rock-it 360, Trilogy® Analytical Laboratory Inc. oder Vergleichbares)
- Optional: Zentrifuge (≥ 2000 g)
- 100 µl und 1000 µl Pipetten
- Neueste Version der RIDA®SMART APP Software (Art. Nr. ZRSAM1000) aktiviert und installiert auf kompatibelem Smartphone
- Optional: RIDA®SMART BOX (Art Nr. ZRSA-SB)

5.2 Reagenzien

- Destilliertes oder deionisiertes Wasser

6. 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.).

7. Reagenzien und ihre Lagerung

Den Test bei 2 - 8 °C lagern. Die Teststreifen und Komponenten des Testkits nicht einfrieren.

Die Teststreifen sind feuchtigkeitsempfindlich. Feuchte Teststreifen können das Testergebnis negativ beeinflussen, deshalb unbedingt vor Feuchtigkeit schützen. Dazu die Teststreifen erst unmittelbar vor dem Einsatz im Test aus der Teststreifenverpackung nehmen.

Nach Ablauf des Verfallsdatums (siehe Testkit-Außenetikett unter Expiration) darf das Testkit nicht mehr verwendet werden.

Ein Austausch von Einzelreagenzien zwischen Kits verschiedener Chargennummern ist nicht zulässig.

8. Probenvorbereitung

Alle verwendeten Komponenten vor dem Einsatz im Test auf Raumtemperatur (20 - 25 °C) bringen und die Probenvorbereitung bei Raumtemperatur durchführen.

Die Proben kühl und lichtgeschützt lagern.

Für die Extraktion wird eine **gebrauchsfertige Extraktionslösung** benötigt. Die Extraktionslösung liegt als **10-fach Konzentrat** vor und muss daher vor Gebrauch 1:10 (1 + 9) mit deionisiertem oder dest. Wasser verdünnt werden (z. B. 100 ml Konzentrat + 900 ml dest. Wasser).

Die verdünnte Extraktionslösung ist eine Woche bei 2 - 8 °C haltbar. Beim Auftreten einer Trübung in verdünnter Extraktionslösung (z. B. verursacht durch Kontaminationen) ist diese zu verwerfen.

Eine repräsentative Probe (eine unter offiziellen Probenahme-Vorschriften gezogene Probe) vor dem Extrahieren des Analyten zerkleinern und sorgfältig mischen.

8.1 Messbereich 2 – 30 µg/kg

- Maisproben sind nach der Extraktion für 48 Stunden bei 4 - 23 °C stabil.
 - Weizenproben sind nach der Extraktion für 30 Minuten bei 4 - 23 °C stabil.
-
- 10 g der gemahlene und homogenisierte Probe einwiegen (für Mais oder Weizen) und 50 ml (für Mais) bzw. 30 ml (für Weizen) der gebrauchsfertigen Extraktionslösung hinzufügen.
 - Gefäß verschließen und die Probe 5 min kräftig schütteln (manuell oder mittels Schüttler / Vortex).
 - Das Gemisch sedimentieren lassen (≥ 3 min).
 - 1 - 2 ml Überstand entnehmen und zentrifugieren (1 min bei 2000 g).
 - 100 µl des klaren Überstandes entnehmen (=Verdünnung I) und im Test einsetzen

8.2 Messbereich 30 – 150 µg/kg

- Für den erweiterten Messbereich von 30 – 150 µg/kg muss die Verdünnung I aus der Probenvorbereitung 8.1 weiter verdünnt werden. 100 µl Verdünnung I (für Mais oder Weizen) mit 500 µl (für Mais) und 1000 µl (für Weizen) gebrauchsfertigen Extraktionspuffer verdünnen und sorgfältig mischen (= Verdünnung II)
- 100 µl des klaren Überstandes entnehmen (=Verdünnung II) und im Test einsetzen

9. Testdurchführung

Alle verwendeten Komponenten vor dem Einsatz im Test auf Raumtemperatur (20 - 25 °C) bringen. Den Test und die Auswertung bei Raumtemperatur durchführen.

- Einen Teststreifen aus einem Folienbeutel entnehmen.
- 100 µl der Probelösung (siehe Kapitel 8. Probenvorbereitung) auf das Applikationsfeld des Teststreifens auftragen (vgl. Abb. 1).
- Den Teststreifen bei Raumtemperatur inkubieren.
- Das Ergebnis nach 3 min (für Mais) und 5 min (für Weizen) Inkubationszeit mit der RIDA®SMART APP auswerten.

10. Auswertung

Die linke Bande im Reaktionsfeld ist die Testbande (Testlinie, siehe Abb. 1). Ihr Erscheinen und ihre Intensität ist abhängig von der Ochratoxin A-Konzentration der Probe. Die Probe enthält Ochratoxin A, wenn sowohl die Kontrollbande (Kontrolllinie) vorhanden als auch die Testbande (Testlinie) sichtbar ist.

Die rechte Bande im Reaktionsfeld des Teststreifens ist eine Kontrollbande (Kontrolllinie). Sie muss nach jedem Testlauf sichtbar sein. Fehlt diese Bande, so wurde der Test nicht sachgemäß durchgeführt oder die Reagenzien waren nicht funktionell. Der Test sollte in diesem Fall mit einem neuen Teststreifen wiederholt werden. Bei wiederholtem Fehlen der rechten Bande informieren Sie uns bitte.

Bitte beachten: Wurde die Probe zunächst nach Kapitel 8. Probenvorbereitung vorbereitet und liegt eine sehr hohe Belastung der Probe mit Ochratoxin A vor, so ist die Kontrollbande nur noch sehr schwach sichtbar. Als Auswertergebnis kann „> 30 ppb oder Ungültiges Ergebnis (RIDA®SMART

APP)“ ausgegeben werden. In diesem Fall ist die Probenvorbereitung für höhere Ochratoxin A Konzentrationen (beschrieben in Kapitel 8.2 Messbereich 30 – 150 µg/kg) anzuwenden.

Um korrekte und vergleichbare Ergebnisse zu erzielen, muss die Auswertung immer nach 3 min für Mais bzw. nach 5 min für Weizen erfolgen.

10.1 Auswertung mit der RIDA®SMART APP Bitte zunächst das Anwenderhandbuch der RIDA®SMART APP (Art. Nr. ZRSAM1000) sorgfältig lesen. Die Auswertung mit der RIDA®SMART APP Software ist anhand dieser Vorgaben durchzuführen. Eine Kurzanleitung zur Softwareanwendung (Quick Starter Guide) ist online auf der Internetseite www.r-biopharm.de verfügbar.

Zur Auswertung wird die dem Testkit beiliegende RIDA®SMART APP Abdeckung benötigt.

RIDA®SMART APP Software Applikationen für die Auswertung:

Matrix	Messbereich	RIDA®SMART APP Applikation
Mais	2 - 30 µg/kg	Mais 2 - 30 ppb
	30 - 150 µg/kg	Mais 30 - 150 ppb
Weizen	2 - 30 µg/kg	Weizen 2 - 30 ppb
	30 - 150 µg/kg	Weizen 30 - 150 ppb

11. Empfehlung

Um eine hohe analytische Sicherheit zu gewährleisten wird empfohlen:

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

12. Sensitivität

Dieser Test bestimmt Ochratoxin A - Kontaminationen von 2 - 150 µg/kg in Kombination mit der RIDA®SMART APP Software (Art. Nr. ZRSAM1000).









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

Versionsübersicht

Versionsnummer	Kapitel und Bezeichnung
2023-07-21	Freigabeversion
2024-02-28	Aktuelle Version Generelle Überarbeitung Vorgenommene Änderung: <ul style="list-style-type: none">- 4. Packungsinhalt: Smart App- Cover vereinfacht- Impressum aktualisiert

Symbolerklärung

Allgemeine Symbole:

	Gebrauchsanweisung beachten
	Chargennummer
	Verfallsdatum (JJJJ-MM-TT)
	Lagertemperatur
	Artikelnummer
	Anzahl Testbestimmungen
	Herstelldatum (JJJJ-MM-TT)
	Hersteller + Adresse

Haftungsausschluss

Der Anwender trägt das alleinige Risiko bei der Verwendung der Produkte und Dienstleistungen der R-Biopharm AG.

Die R-Biopharm AG gewährleistet, dass ihre Produkte und Dienstleistungen allen von ihr festgelegten Qualitätskontrollstandards entsprechen. Die R-Biopharm AG wird nach ihrer Wahl Komponenten, Produkte oder wiederkehrende Dienstleistungen austauschen oder ausbessern, die sich innerhalb produktspezifischer Gewährleistungsfristen oder Ablaufdaten als mangelhaft in der Verarbeitung oder im Material erweisen und die sich nach der Prüfung und im Ermessen der R-Biopharm AG als mangelhaft erweisen.

Diese Gewährleistung tritt an die Stelle jeglicher Gewährleistungen hinsichtlich Qualität, Beschreibung, Eignung für einen bestimmten Zweck, Marktgängigkeit, Produktivität oder anderer Spezifikationen. Die R-Biopharm AG ist in keiner Weise verantwortlich für jegliche Nutzung ihrer Produkte und weist hiermit alle anderen ausdrücklichen oder stillschweigenden Rechtsbehelfe ab, bzw. übernimmt ausdrücklich keine, Garantien, Gewährleistungen oder Haftungen, die sich aus dem Gesetz oder anderweitig ergeben. Die R-Biopharm AG übernimmt des Weiteren keine Haftung für entgangenen Gewinn oder Schäden – direkt, indirekt oder anderweitig – an Personen oder Eigentum im Zusammenhang mit der Verwendung ihrer Produkte oder Dienstleistungen.

Diese Haftungsregelung kann nur durch ein schriftliches, von einem autorisierten Vertreter der R-Biopharm AG unterzeichnetes Dokument verlängert, geändert oder ausgetauscht werden.

RIDA®QUICK Ochratoxin ECO

Brief information

RIDA®QUICK Ochratoxin ECO (Art. No. R5404) is an immunochromatographic test for the quantitative determination of ochratoxin A in corn and wheat.

The test kit contains 20 test strips, each of which can be used for one analysis. All reagents required for the assay are contained in the test kit. Results are evaluated with

- the RIDA®SMART APP software (ZRSAM1000) and an approved smartphone or
- the RIDA®SMART APP software (ZRSAM1000) installed on an Android smartphone and the RIDA®SMART BOX (ZRSA-SB).

Sample preparation: homogenization and extraction

Time requirement: sample preparation (for 10 samples)... approx. 10 min
test implementation (incubation time) approx. 3 - 5 min

Limit of detection (LOD): 2 µg/kg (ppb)

Limit of quantification (LOQ): 4 µg/kg (ppb)

Measuring range: 2 - 30 µg/kg and 30 - 150 µg/kg
Quantitative evaluation with the RIDA®SMART APP software (Art. No. ZRSAM1000)

Specificity: The RIDA®QUICK Ochratoxin ECO test reacts with ochratoxin A in corn and wheat.

Further information is contained in the validation report.

The specificity of the RIDA®QUICK Ochratoxin ECO test was determined by analyzing the cross reactivities to corresponding substances in buffer system. In samples, the specificity may deviate from those determined in the buffer system due to matrix effects. Prior to the analysis of cross-reactive substances, the user has to determine the limit of detection and the recovery for the

substance in the respective sample matrix. The test cannot discriminate between analytes and cross-reactive substances.

Related products and accessories for ochratoxin A determination

RIDASCREEN® Ochratoxin A 30/15	(Art. No. R1312)
RIDASCREEN®FAST Ochratoxin A	(Art. No. R5402)
RIDA® Ochratoxin A column	(Art. No. R1303)
RIDA®SMART Mycotoxin ECO Extractor	(Art. No. R5000)
RIDA®SMART APP software	(Art. No. ZRSAM1000)
RIDA®SMART BOX	(Art. No. ZRSA-SB)

1. Intended use

RIDA®QUICK Ochratoxin ECO is an immunochromatographic test in strip format for the quantitative determination of ochratoxin A in corn and wheat

2. General information

The mycotoxin ochratoxin A is formed by fungi of the genus *Aspergillus* and *Penicillium*. In addition to its pronounced nephrotoxicity, ochratoxin A exhibits hepatotoxic, teratogenic, carcinogenic and immunosuppressive properties. The ingestion of contaminated food and feed of plant origin, but also of animal origin, poses a particular health risk to humans. Ochratoxin A has already been detected in pig blood and kidneys and in human blood and breast milk.

3. Test principle

The immunochromatographic test in the form of a test strip is based on an antigen-antibody reaction. A specific anti-ochratoxin A antibody detects ochratoxin A in the sample. During incubation of the test strip, a band pattern (test line / control line) forms that is used to determine the concentration of ochratoxin A. The intensity of the test line depends on the ochratoxin A concentration of the sample. It increases as the ochratoxin A concentration increases. It must be possible to detect the control line after the reaction has taken place in order to verify the functioning of the test. The control line weakens as the ochratoxin A concentration in the sample increases.

The test strip is evaluated using the RIDA®SMART APP software (Art. No. ZRSAM1000).

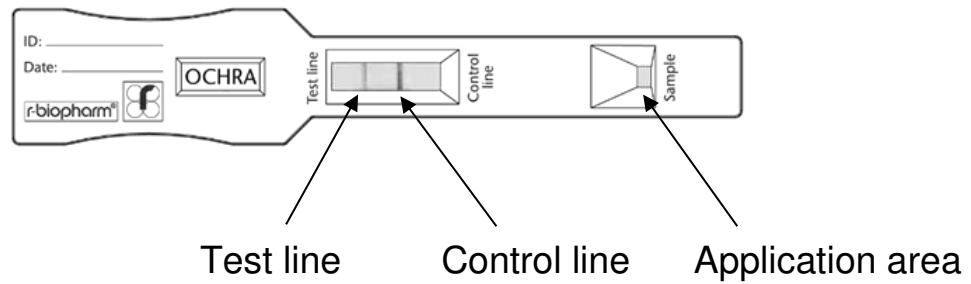


Figure 1: RIDA®QUICK Ochratoxin ECO test strip.

4. Reagents provided

Each kit contains sufficient materials for max. 20 determinations. Each test kit contains:

Component	Cap color	Format	Volume
20 x Test strip	-	Ready-to-use	One determination per test strip (separately packed)
1 x Extraction solution	Transparent	10x concentrate	110 mL
1 x RIDA®SMART APP cover	-	Ready-to-use	Evaluation cover for use with RIDA®SMART APP

5. Reagents required but not provided

5.1 Equipment

- Gloves
- Laboratory grinder
- Balance
- Graduated cylinder
- Optional: Shaker (e.g. Rock-it 360, Trilogy® Analytical Laboratory Inc. or equivalent)
- Optional: Centrifuge (≥ 2000 g)
- 100 μ L and 1000 μ L pipettes
- Latest version of the RIDA®SMART APP software (Art. No. ZRSAM1000) activated and installed on a compatible smartphone.

Optional: RIDA®SMART BOX (Art. No. ZRSA-SB)

5.2 Reagents

- Distilled water (dist. water) or deionized water

6. Warnings and precautions for the users

The product / test is only suitable for use within the scope of its intended use.

This test should be carried out only by trained laboratory personnel. The instruction for use must be strictly followed.

This kit may contain hazardous substances. For hazard notes on the contained substances please refer to the appropriate material safety data sheets (SDS) for this product, available online at www.r-biopharm.com.

All reagents and materials must be recovered or disposed after use at customers own responsibility according to the protection of human health and the environment. Please observe the applicable national regulations concerning waste disposal (e.g. Waste Management Act, Regulations on Dangerous Chemicals, etc.).

7. Storage instructions

Store the kit at 2 - 8 °C (35 - 46 °F). Do not freeze the test strips or any test kit components.

The test strips are sensitive to moisture. Moist test strips can have a negative impact on the test result. For this reason, it is important to protect the strips against moisture. Do not remove the test strips from the test strip packaging until immediately prior to use in the test.

Do not use the test kit after the expiration date (see test kit label).

Do not interchange individual reagents between kits of different lot numbers.

8. Sample preparation

Bring all components necessary for sample preparation to room temperature (20 - 25 °C / 68 - 77 °F) before use in the test and perform sample preparation at room temperature.

The sample should be stored in a cool place, protected against light.

A **ready-to-use extraction solution** is required for the extraction. Extraction solution is available as a **10-fold concentrate** and must be diluted 1:10 (1 + 9) with deionized or distilled water before use (e.g. 100 mL concentrate + 900 mL dist. water).

The diluted extraction solution has a shelf life of one week at 2 - 8 °C (36 - 46 °F). If turbidity occurs in the diluted extraction buffer (e.g. caused by contamination), it must be discarded.

A representative sample (according to accepted sampling techniques) should be ground and thoroughly mixed prior to proceeding with the extraction procedure.

8.1 Measuring range 2 – 30 µg/kg

- Corn samples are stable for 48 hours at 4 - 23 °C (39 - 73 °F) after extraction.
 - Wheat samples are stable for 30 min at 4 - 23 °C (39 - 73 °F) after extraction.
-
- Weigh 10 g of ground and homogenized sample and add 50 mL (for corn) or 30 mL (for wheat) of ready-to-use extraction solution.
 - Close tube and shake the sample vigorously for 5 min (manually or with shaker / vortex).
 - Allow mixture to sediment (≥ 3 min).
 - Use 1 - 2 mL of supernatant and centrifuge (1 min at 2000 g).
 - Apply 100 µL of the clear supernatant (= dilution I) on the application area of the test strip (see fig. 1).

8.2 Measuring range 30 - 150 µg/kg

For the measuring range of 30 – 150 µg/kg, the dilution I from sample preparation 8.1 must be further diluted.

- 100 µL dilution I (for corn or wheat) with 500 µL (for corn) or 1000 µL (for wheat) of ready-to-use extraction solution (=dilution II)
- Apply 100 µL of the dilution II on the application area of the test strip (see fig. 1).

9. Test procedure

Bring all components necessary for sample preparation to room temperature (20 - 25 °C / 68 - 77 °F) before use in the test and perform sample preparation at room temperature.

- Remove a test strip from its foil pouch.
- Apply 100 µL of the clear supernatant (see chapter 8. Sample preparation) on the application area of the test strip (see Fig. 1).
- Incubate the test strip at room temperature.

Evaluate the result after 3 min (for corn) or 5 min (for wheat) of incubation time with the RIDA®SMART APP software.

10. Evaluation

The left line in the reaction area is the test band (test line, see fig. 1). Its appearance and intensity depends on the ochratoxin A concentration of the sample. The sample is contaminated with ochratoxin A, if the control band (control line) is visible and the test band (test line) is also visible.

The right line in the reaction area is a control band (control line) and must be present after each test procedure. If this line is not visible, the test was not performed correctly or the reagents were not in order. In this case, the test should be repeated with a new test strip. If the right band is missing again, please inform your local distributor.

Please note: If the sample is highly contaminated with ochratoxin A, the control line will be only faintly visible. In this case the test result might be reported as “>30 ppb or invalid result“. In this instance, dilute the sample as described in chapter 8.2 Measuring range 30 – 150 µg/kg and repeat the test with a new test strip.

To obtain comparable results, the test strips must always be evaluated after 3 min for corn or 5 min for wheat, respectively.

10.1 Evaluation with the RIDA®SMART APP

First, please read the instructions for use of the RIDA®SMART APP software (Art. No. ZRSAM1000) attentively. The test strip evaluation has to be performed by the RIDA®SMART APP software (Art. No. ZRSAM1000) according to these guidelines. Please find a short description (Quick Starter Guide) of how to use the RIDA®SMART APP on our website www.r-biopharm.de.

For the test strip evaluation, the RIDA®SMART APP cover is needed which is included in the test kit. RIDA®SMART APP software applications for evaluation:

Matrix	Measuring range	RIDA®SMART APP application
Corn	2 - 30 µg/kg	Corn 2 - 30 ppb
	30 - 150 µg/kg	Corn 30 - 150 ppb
Wheat	2 - 30 µg/kg	Wheat 2 - 30 ppb
	30 - 150 µg/kg	Wheat 30 - 150 ppb

11. Recommendation

In order to ensure a high analytical performance we recommend:

- In case of extremely acidic or basic samples, adjust the sample's pH value (pH 6.5 - 7.5) to neutral prior to extraction.
- In order to ensure accurate and correct test procedure, please analyze artificially contaminated samples

12. Sensitivity

This test determines ochratoxin A contaminations in the measurement range of 2 - 150 µg/kg with the RIDA®SMART APP software (Art. No. ZRSAM1000).

13. Further application notes

Further application notes are available on request.









Further product information and applications, please contact your local distributor or R-Biopharm at this address: sales@r-biopharm.de.

Version overview

Version number	Chapter and title
2023-07-21	First version
2024-02-28	Current version General revision Changes made: <ul style="list-style-type: none">- 4. Reagents provided: universal Smart App cover- Imprint updated

Explanation of symbols

General symbols:

-  Follow the instructions for use
-  Batch number
-  Expiry date (YYYY-MM-DD)
-  Storage temperature
-  Article number
-  Number of test determinations
-  Manufacturing date (YYYY-MM-DD)
-  Manufacturer + address

Disclaimer

The user assumes all risk in using R-Biopharm AG's products and services.

R-Biopharm AG will warrant that its products and services meet all quality control standards set by R-Biopharm AG, and R-Biopharm AG will, at its option, replace or repair any components, product or repeat services which prove to be defective in workmanship or material within product specific warranty periods or expiration dates and which our examination shall disclose to our satisfaction to be defective as such.

This warranty is expressly in lieu of all other warranties, expressed or implied, as to quality, description, fitness for any particular purpose, merchantability, productiveness, or any other matter. R-Biopharm AG shall be in no way responsible for the proper use of its products and hereby disclaims all other remedies, warranties, guarantees or liabilities, expressed or implied, arising by law or otherwise, and it shall have no liability for any lost profits or damage, direct, indirect or otherwise, to person or property, in connection with the use of any of its products or services.

This warranty shall not be extended, altered or varied except by a written instrument signed by an authorized representative of R-Biopharm AG.

R-Biopharm AG

Postanschrift / Postal Address:

An der neuen Bergstraße 17

64297 Darmstadt, Germany

Sitz / Corporate Seat: Pfungstadt

Tel.: +49 (0) 61 51 - 81 02-0

Fax: +49 (0) 61 51 - 81 02-40

E-mail: info@r-biopharm.de

www.r-biopharm.com

Vorsitzender des Aufsichtsrats /

Chairman of Supervisory Board:

Dr. Ralf M. Dreher

Vorstand / Board of Management:

Christian Dreher (Vorsitzender / Chairman),

Ute Salzbrenner, Dr. Frank Apostel,

Dr. Frank Vitzthum

Handelsregister / Commercial Register:

Amtsgericht Darmstadt HRB 8321