



RIDA® QUICK Aflatoxin RQS ECO

REF R5209

Immunchromatographischer Test mit wässriger Extraktion zur quantitativen Bestimmung von Aflatoxin

Immuno chromatographic test with aqueous extraction for the quantitative determination of aflatoxin

In vitro Test

Lagerung bei 2 - 8 °C

Storage at 2 - 8 °C (36 - 47 °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 Aflatoxin RQS ECO (R5209) ist ein immunchromatographischer Test zur quantitativen Bestimmung von Aflatoxin in Mais. Die Aflatoxinextraktion erfolgt mit einem wässrigen Extraktionspuffer.

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) oder dem RIDA®QUICK SCAN Lesegerät.

Probenvorbereitung: homogenisieren und extrahieren

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

Nachweisgrenze (LOD): < 2 µg/kg (ppb)

Bestimmungsgrenze (LOQ): 2,89 µg/kg

Messbereich: 2 - 75 µg/kg und 50 - 300 µg/kg
 Quantitative Auswertung mit der RIDA®SMART APP

Spezifität: Der RIDA®QUICK Aflatoxin RQS ECO-Test erfasst Aflatoxin in Mais. Weitere Informationen können dem Validierungsbericht entnommen werden.

Die Spezifität des RIDA®QUICK Aflatoxin RQS 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.

Produktangebot

RIDASCREEN® Aflatoxin Total (R4701)
RIDASCREEN®FAST Aflatoxin (R5202)
RIDA®QUICK Aflatoxin RQS (R5208)
RIDA®SMART APP Software (ZRSAM1000)
RIDA® Aflatoxin column (R5001 / R5002)
Trilogy® Zertifiziertes Referenzmaterial (ISO 17034)

1. Verwendungszweck

RIDA®QUICK Aflatoxin RQS ECO ist ein immunchromatographischer Test im Teststreifenformat zur quantitativen Bestimmung von Aflatoxin in Mais. Die Aflatoxinextraktion erfolgt mit einem wässrigen Extraktionspuffer.

2. Allgemeines

Aflatoxine sind sekundäre Stoffwechselprodukte der Schimmelpilze *Aspergillus flavus*, *parasiticus* und *nomius*. Diese Pilzarten kommen in feuchten, tropischen Gebieten vor und können pflanzliche Lebens- und Futtermittel kontaminieren. Diese Kontamination erfolgt in der Regel in den Anbauländern. Aflatoxine gehören zu den stärksten natürlich vorkommenden kanzerogenen Substanzen.

3. Testprinzip

Der immunchromatographische Test in Form eines Teststreifens basiert auf einer Antigen-Antikörper-Reaktion. Ein spezifischer anti-Aflatoxin Antikörper erkennt das Aflatoxin in der Probe. Während der Inkubation des Teststreifens entsteht ein Bandenmuster (Testlinie / Kontrolllinie), anhand dessen die Aflatoxin-Konzentration der Probe bestimmt werden kann.

Die Intensität der Testbande (test line) ist abhängig von der Aflatoxin-Konzentration in der Probe. Sie steigt mit zunehmender Aflatoxin-Konzentration an.

Die Kontrollbande (control line) muss nach Ablauf der Reaktion stets zu erkennen sein, um die Funktionstüchtigkeit des Tests zu belegen. Die Kontrollbande wird mit zunehmender Aflatoxin-Konzentration in der Probe schwächer.

Die Auswertung erfolgt quantitativ mit der RIDA®SMART APP Software (ZRSAM1000) oder dem RIDA®QUICK SCAN Lesegerät.

4. Packungsinhalt

Mit den Reagenzien einer Packung können max. 20 Bestimmungen durchgeführt werden. Jeder 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	grün	Konzentrat 10x	45 ml
1 x Dilution buffer 1 x Verdünnungspuffer	transparent	gebrauchsfertig	20 ml
1 x RIDA®SMART APP cover 1 x RIDA®SMART APP Abdeckung	-	gebrauchsfertig	Chargen-spezifische Auswerte-Abdeckung für die Verwendung mit RIDA®SMART APP

5. Zusätzlich benötigte Geräte und Reagenzien

5.1 Geräte

- Mühle
- Waage
- Messzylinder
- 1 L Flasche
- Schüttler (Rock-It 360, Trilogy® Analytical Laboratory Inc. oder Vergleichbares)
- Zentrifuge (≥ 2000 g)
- 100 μ l Pipette (z.B. R-Biopharm FP 100, Art. Nr. Z0007)
- Neueste Version der RIDA®SMART APP Software (ZRSAM1000) aktiviert und installiert auf kompatibelem Smartphone. Alternativ RIDA®QUICK SCAN Lesegerät (Art. Nr. ZG5005) mit Softwareversion V1.0.1.7 2.0 oder höher.

5.2 Reagenzien

- Destilliertes oder deionisiertes Wasser

6. Vorsichtsmaßnahmen

Dieser Test ist nur von geschultem Laborpersonal durchzuführen. Die Gebrauchsanweisung zur Durchführung des Tests ist strikt einzuhalten.

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.

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 sachgerecht und eigenverantwortlich entsorgt werden. Bitte beachten Sie bei der Entsorgung die jeweils national geltenden Vorschriften.

7. Reagenzien und ihre Lagerung

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

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

Um die gebrauchsfertige Extraktionslösung zu erhalten, muss 1 Teil Extraktionslösung (Konzentrat 10x) in 9 Teile destilliertes oder deionisiertes Wasser überführt und 5 min homogenisiert werden. Der gebrauchsfertige Extraktionspuffer ist ca. 8 - 10 Wochen bei 2 - 8 °C haltbar. Sollten nicht alle Teststreifen innerhalb von 8 - 10 Wochen verwendet werden, empfiehlt sich die Herstellung von kleinen Mengen gebrauchsfertigen Puffers.

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.

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

8.1 Messbereich 2 - 75 µg/kg

- 10 g der gemahlten und homogenisierten Probe einwiegen und 20 ml gebrauchsfertigen Extraktionspuffer hinzufügen
- Gefäß verschließen und die Probe 5 min schütteln (auf Schüttler)
- Zentrifugieren (3 min, 2000 g) um eine partikelfreie Lösung zu erhalten
- 100 µl der partikelfreien Lösung abnehmen und direkt im Test einsetzen

8.2 Messbereich 50 - 300 µg/kg

Für den erweiterten Messbereich von 50 - 300 µg/kg muss die partikelfreie Lösung aus der Probenvorbereitung 8.1 verdünnt werden.

- 100 µl der partikelfreien Lösung mit 700 µl Verdünnungspuffer sorgfältig mischen (= Verdünnung I)
- 100 µl der Verdünnung I 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 Probenlösung (partikelfreie Lösung oder Verdünnung I, siehe 8. Probenvorbereitung) auf das Applikationsfeld des Teststreifens auftragen (vgl. Abb. 1)
- Den Teststreifen bei Raumtemperatur (20 - 25 °C) inkubieren
- Das Ergebnis nach exakt 5 min Inkubationszeit mit der RIDA®SMART APP oder dem RIDA®QUICK SCAN auswerten

10. Auswertung

Die linke Bande im Reaktionsfeld ist die Testbande (Testlinie, siehe Abb. 1). Ihr Erscheinen und ihre Intensität ist abhängig von der Aflatoxin-Konzentration der Probe. Die Probe enthält Aflatoxin, 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 nach 8.1 vorbereitet und liegt eine sehr hohe Belastung der Probe mit Aflatoxin vor, so ist die Kontrollbande nur noch sehr schwach sichtbar. Als Auswertergebnis kann „Ungültiges Ergebnis“ (RIDA®SMART APP) oder „Invalid“ (RIDA®QUICK SCAN Lesegerät) ausgegeben werden. In diesem Fall ist die Probenvorbereitung nach 8.2 zu verwenden.

Um korrekte und vergleichbare Ergebnisse zu erzielen, muss die Auswertung immer nach 5 min erfolgen.

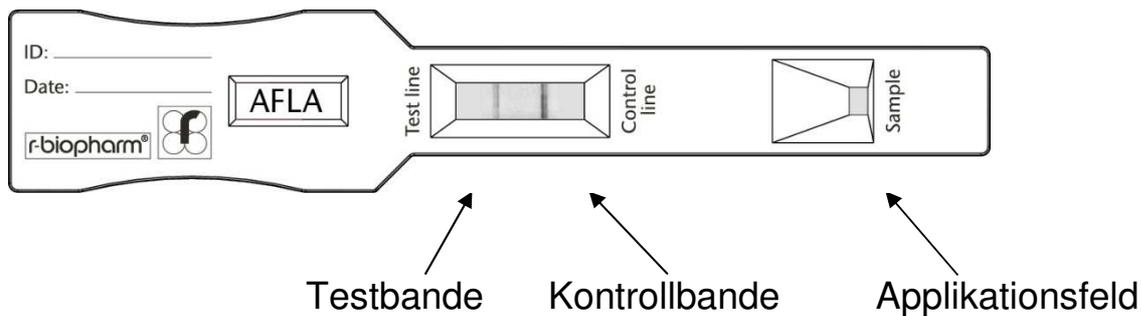


Abb. 1: Teststreifen RIDA®QUICK Aflatoxin RQS ECO

10.1 Auswertung mit der RIDA®SMART APP (ZRSAM1000)

Bitte zunächst das Anwenderhandbuch der RIDA®SMART APP 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. Die RIDA®SMART APP Abdeckung enthält Chargen-spezifische Informationen und darf nur mit der dafür vorgesehenen Charge des Testkits verwendet werden. Informationen hierzu finden Sie auf dem Qualitätssicherheitszertifikat (Quality Assurance Certificate), das dem Testkit beiliegt. Bitte vor Testdurchführung und Teststreifen-Auswertung das Vorliegen der korrekten RIDA®SMART APP Abdeckung prüfen.

RIDA®SMART APP Software-Applikationen für die Auswertung:

Matrix	Messbereich	RIDA®SMART APP Applikation
Mais	2 - 75 µg/kg	2 - 75 ppb
	50 - 300 µg/kg	50 - 300 ppb

10.2 Auswertung mit dem RIDA®QUICK SCAN

Dazu bitte zunächst das Anwenderhandbuch des RIDA®QUICK SCAN sorgfältig lesen und anhand dieser Vorgaben durchführen. Punkt 3 enthält die Beschreibung zur Auswertung der Teststreifen.

Um bestmögliche Ergebnisse zu erzielen enthält jedes Testkit Chargen-spezifische Standardkurvenparameter. Diese Parameter sind auf dem Qualitätssicherheitszertifikat (Quality Assurance Certificate) zu finden und sind nur für diese spezifische Lot zu verwenden. Das Qualitätssicherheitszertifikat enthält

Parameter für mehrere Standardkurven. Bitte wählen Sie abhängig vom gewählten Messbereich den jeweiligen Barcode.

Zur manuellen Eingabe der Parameter in das RIDA®QUICK SCAN Lesegerät verwenden Sie die auf dem Qualitätssicherheitszertifikat abgedruckten Plain Text Informationen. Für die Eingabe mittels Barcodescanner verwenden Sie die dort abgedruckten 2D Barcodes. In beiden Fällen muss im Anschluss die auf dem RIDA®QUICK SCAN Lesegerät angezeigte Checksumme mit der jeweiligen Checksumme des Zertifikats (Nummer unter dem 2D Barcode) übereinstimmen.

RIDA®QUICK SCAN Auswerte-Methoden:

Messbereich	RIDA®QUICK SCAN Methode
2 - 75 µg/kg	Afla ECO Low
50 - 300 µg/kg	Afla ECO High

11. Sensitivität

Mit dem RIDA®QUICK Aflaxotin RQS ECO-Test ist es in Kombination mit der RIDA®SMART APP oder dem RIDA®QUICK SCAN möglich Aflatoxin-Konzentrationen im Bereich von 2 - 300 µg/kg nachzuweisen.

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

Versionsübersicht

Versionsnummer	Kapitel und Bezeichnung
2019-11-25	Freigabeversion
2020-12-10	Kurzinformation und Produktangebot, 4. Packungsinhalt, 6. Vorsichtsmaßnahmen, 7. Reagenzien und ihre Lagerung, 9. Testdurchführung, 10. Auswertung, 10.2 Auswertung mit dem RIDA®QUICK SCAN

Symbolerklärung

- Allgemeine Symbole:

	Gebrauchsanweisung beachten
	Chargennummer
	Verfallsdatum (YYYY-MM)
	Lagertemperatur
	Artikelnummer
	Anzahl Testbestimmungen
	Herstelldatum (YYYY-MM)
	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 Aflatoxin RQS ECO

Brief information

RIDA®QUICK Aflatoxin RQS ECO (R5209) is an immunochromatographic test for the quantitative determination of aflatoxin in corn (maize). The test uses an aqueous extraction method.

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) or the RIDA®QUICK SCAN reader.

Sample preparation: homogenization and extraction

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

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

Limit of quantification (LOQ): 2.89 µg/kg

Measuring range: 2 - 75 µg/kg and 50 - 300 µg/kg
Quantitative evaluation with the RIDA®SMART APP

Specificity: The RIDA®QUICK Aflatoxin RQS ECO test detects aflatoxin in corn. Further information is contained in the validation report.

The specificity of the RIDA®QUICK Aflatoxin RQS ECO test was established by determining the cross-reactivity to the corresponding substances in the 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

RIDASCREEN® Aflatoxin Total (R4701)
RIDASCREEN®FAST Aflatoxin (R5202)
RIDA®QUICK Aflatoxin RQS (R5208)
RIDA®SMART APP Software (ZRSAM1000)
RIDA® Aflatoxin column (R5001 / R5002)
Trilogy® Certified reference material (ISO 17034)

1. Intended use

RIDA®QUICK Aflatoxin RQS ECO is an immunochromatographic test in strip format for the quantitative determination of aflatoxin in corn (maize). The test uses an aqueous extraction method.

2. General information

Aflatoxins are secondary metabolites of the fungi species *Aspergillus flavus*, *parasiticus* and *nomius*. These fungal species are found in humid, tropical areas and can contaminate plant-based food and feed. This contamination usually takes place in the countries of cultivation. Aflatoxins belong to the strongest natural occurring carcinogenic substances.

3. Test principle

The immunochromatographic test in the form of a test strip is based on an antigen-antibody reaction. A specific anti-aflatoxin antibody detects aflatoxin 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 aflatoxin. The intensity of the test line depends on the aflatoxin concentration of the sample. It increases as the aflatoxin 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 aflatoxin concentration in the sample increases.

The test strip is evaluated using the RIDA®SMART APP software (ZRSAM1000) or the RIDA®QUICK SCAN reader.

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	green	concentrate 10x	45 ml
1 x Dilution buffer	transparent	ready to use	20 ml
1 x RIDA®SMART APP cover	-	ready to use	Lot-specific evaluation cover for use with RIDA®SMART APP

5. Equipment and Reagents required but not provided

5.1 Equipment

- Grinder
- Weighing scale
- Graduated cylinder
- 1 L bottle
- Shaker (e.g. Rock-it 360, Trilogy® Analytical Laboratory Inc. or equivalent)
- Centrifuge (≥ 2000 g)
- 100 μ l pipette (e.g. R-Biopharm FP 100, Art. No. Z0007)
- Latest version of the RIDA®SMART APP software (ZRSAM1000) activated and installed on a compatible smartphone. Alternatively RIDA®QUICK SCAN (Art. No. ZG5005) with software version V1.0.1.7 2.0 or higher.

5.2 Reagents

- Distilled or deionized water

6. Warnings and precautions for the users

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

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.

This kit may contain hazardous substances. Please refer to the component safety information in the material safety data sheets (SDS) for this product, available online at www.r-biopharm.com.

Ensure the proper and responsible disposal of all reagents and materials after their use. For disposal, please adhere to national regulations.

7. Storage instructions

Store the kit at 2 - 8 °C (36 - 47 °F). Do not freeze the test strips or any test kit components.

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

To obtain the ready-to-use extraction buffer, transfer 1 part of the extraction solution (concentrate 10x) into 9 parts of distilled or deionized water and homogenize for 5 min. The ready-to-use extraction buffer can be stored for approx. 8 - 10 weeks at 2 - 8 °C. If not all test strips are used within 8 - 10 weeks it is recommended to prepare small volumes of the ready-to-use extraction buffer.

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

8.1 Measurement range 2 - 75 µg/kg

- Weigh 10 g of ground and homogenized sample and add 20 ml of ready-to-use extraction buffer
- Shake for 5 min (on shaker)
- Centrifuge (3 min at 2000 g) until a particle-free solution can be obtained
- Use 100 µl of the particle-free solution in the test

8.2 Measurement range 50 - 300 µg/kg

For an extended measurement range of 50 - 300 µg/kg, further dilute the particle-free solution obtained from sample preparation 8.1.

- Dilute 100 µl of the particle-free solution with 700 µl dilution buffer and mix carefully (= Dilution I)
- Use 100 µl of Dilution I in the test

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 prepared sample solution (particle-free solution or Dilution I, see 8. Sample preparation) to the application area of the test strip (see Fig. 1)
- Incubate the test strip at room temperature
- After exactly 5 min of incubation, evaluate the test strip with the RIDA®SMART APP or the RIDA®QUICK SCAN

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 aflatoxin concentration of the sample. The sample is contaminated with aflatoxin, if the control band (control line) is visible and the test band (test line) is 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 was prepared according to 8.1 and is highly contaminated with aflatoxin, the control line will be only faintly visible. In this case the test result might be reported as „invalid result“ (RIDA®SMART APP) or „invalid“ (RIDA®QUICK SCAN reader). In this instance, dilute the sample as described in 8.2 and repeat the test with a new test strip.

To obtain comparable results, the test strips must always be evaluated after 5 min.

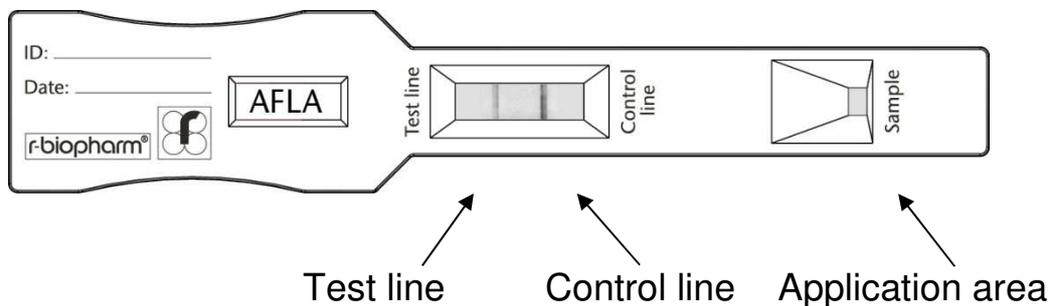


Fig. 1: RIDA®QUICK Aflatoxin RQS test strip.

10.1 Evaluation with RIDA®SMART APP (ZRSAM1000)

First, please read the instructions for use of the RIDA®SMART APP software attentively. The test strip evaluation has to be performed by using the RIDA®SMART APP software 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.com.

For the test strip evaluation the RIDA®SMART APP cover is needed which is included in the test kit. The RIDA®SMART APP cover contains lot-specific information and must be used only with the appropriate lot of the test kit. For further information please check the Quality Assurance Certificate enclosed in the kit.

Please make sure the correct RIDA®SMART APP evaluation cover is present prior to starting the test procedure and test strip evaluation with the RIDA®SMART APP software.

RIDA®SMART APP software applications for evaluation:

Matrix	Measuring range	RIDA®SMART APP application
Corn (maize)	2 - 75 µg/kg	2 - 75 ppb
	50 – 300 µg/kg	50 – 300 ppb

10.2 Evaluation with RIDA®QUICK SCAN

First, carefully read the user guide for the RIDA®QUICK SCAN and proceed as instructed. Point 3 contains the description for evaluating the test strips.

To obtain optimal results every test kit contains lot-specific standard curve parameters. These parameters can be found on the Quality Assurance Certificate and have to be used only with this specific lot. The Quality Assurance Certificate contains parameters for several standard curves. Depending on the extraction method used, select the corresponding parameters.

To enter the parameters manually into the RIDA®QUICK SCAN reader use the plain text information on the Quality Assurance Certificate. To enter the data with the barcode scanner use the 2D barcodes. In both cases, the checksum shown on the RIDA®QUICK SCAN screen needs to be identical to the respective checksum on the certificate (number below the 2D barcode).

RIDA®QUICK SCAN evaluation methods:

Measuring range	RIDA®QUICK SCAN method
2 - 75 µg/kg	Afla ECO Low
50 - 300 µg/kg	Afla ECO High

11. Sensitivity

This test determines aflatoxin contaminations in the measuring range of 2 - 300 µg/kg in combination with the RIDA®SMART APP software or the RIDA®QUICK SCAN reader.

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
2019-11-25	Release version
2020-12-10	Brief information and Related products, 4. Reagents provided, 6. Warnings and precautions for the users, 7. Storage instructions, 9. Test procedure, 10. Evaluation, 10.2 Evaluation with RIDA®QUICK SCAN

Explanation of symbols

- General symbols:



Follow the instructions for use



Batch number



Expiry date (YYYY-MM)



Storage temperature



Article number



Number of test determinations



Manufacturing date (YYYY-MM)



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),

Dr. Hans Frickel, Jochen Hirsch, Dr. Peter Schubert

Handelsregister / Commercial Register:

Amtsgericht Darmstadt HRB 8321