



# **RIDA<sup>®</sup> QUICK DON RQS ECO**

**Art. No. R5911**

Immunchromatographischer Test mit wässriger Extraktion  
zur quantitativen Bestimmung von Deoxynivalenol (DON)

Immunochemical test with aqueous extraction for the  
quantitative determination of deoxynivalenol (DON)

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:

Zentrale/Switchboard

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

Auftragsannahme/Order department

Fax: +49 (0) 61 51 - 81 02-20

E-Mail: [orders@r-biopharm.de](mailto:orders@r-biopharm.de)

Marketing & Vertrieb/Marketing & sales

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

E-Mail: [info@r-biopharm.de](mailto:info@r-biopharm.de)

RIDA<sup>®</sup> und RIDASCREEN<sup>®</sup>  
sind eingetragene Marken der R-Biopharm AG  
Hersteller: R-Biopharm AG, Darmstadt, Deutschland

R-Biopharm AG ist ISO 9001 zertifiziert.

RIDA<sup>®</sup> and RIDASCREEN<sup>®</sup>  
are registered trademarks of R-Biopharm AG  
Manufacturer: R-Biopharm AG, Darmstadt, Germany

R-Biopharm AG is ISO 9001 certified.

## Kurzinformation

RIDA<sup>®</sup>QUICK DON RQS ECO (Art. Nr. R5911) ist ein quantitativer immunchromatographischer Test mit einer Wasserextraktion zur Bestimmung von Deoxynivalenol (DON) in Getreide (Weizen, Mais, Hafer, Gerste).

Das Testkit enthält 20 Teststreifen für jeweils eine Bestimmung.

Die Auswertung erfolgt mit der RIDA<sup>®</sup>SMART APP Software (Art. Nr. ZRSAM1000) oder dem RIDA<sup>®</sup>QUICK SCAN (Art. Nr. ZG5005).

Probenvorbereitung: homogenisieren und extrahieren

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

Nachweisgrenze: 0,15 mg/kg (ppm)

Bestimmungsgrenze: 0,25 mg/kg

Messbereich: 0,25 - 7,5 mg/kg und 7,5 - 50 mg/kg  
Quantitative Auswertung mit der RIDA<sup>®</sup>SMART APP oder dem RIDA<sup>®</sup>QUICK SCAN

Spezifität: Der RIDA<sup>®</sup>QUICK DON RQS ECO-Test erfasst DON in Weizen- Mais-, Gerste- und Haferproben.

Die Spezifität des RIDA<sup>®</sup>QUICK DON 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.

## 1. Verwendungszweck

RIDA®QUICK DON RQS ECO ist ein quantitativer immunchromatographischer Test mit einer Wasserextraktion im Teststreifenformat zur Bestimmung von DON in Getreide (Weizen, Mais, Gerste, Hafer).

## 2. Allgemeines

DON, ein Mykotoxin aus der Gruppe der Trichothecene, wird von Pilzen der Gattung *Fusarium* gebildet. DON-Verunreinigungen treten in einer Vielzahl pflanzlicher Produkten, insbesondere Getreide, auf. Von den mehr als 100 bekannten Trichothecenen ist DON das in Europa und Nordamerika vorherrschende Toxin.

## 3. Testprinzip

Der immunchromatographische Test in Form eines Teststreifens basiert auf einer Antigen-Antikörper-Reaktion. Ein spezifischer anti-DON Antikörper erkennt das DON in der Probe. Ein Bandenmuster entsteht (Testlinie / Kontrolllinie).

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

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

Die Auswertung erfolgt quantitativ mit dem RIDA®QUICK SCAN Lesegerät bzw. der RIDA®SMART APP Software.

## 4. Packungsinhalt

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

Komponente	Deckefarbe	Zustand	Inhalt
<b>20 x Test strip</b> 20 x Teststreifen	-	gebrauchsfertig	eine Bestimmung je Teststreifen (einzeln verpackt)
<b>1 x Mobile solvent</b> 1 x Laufmedium	weiß	gebrauchsfertig	25 ml
<b>1 x RIDA®SMART APP cover</b> 1 x RIDA®SMART APP Abdeckung	-	gebrauchsfertig	Chargen-spezifische Auswerteabdeckung für die Verwendung mit RIDA®SMART APP

## 5. Zusätzlich benötigte Reagenzien – erforderliches Zubehör

### 5.1. Geräte

- Schlagmühle, Mörser
- Waage
- Messzylinder
- 100 µl - 1000 µl Pipette
- Neueste Version der RIDA<sup>®</sup>SMART APP Software (Art. Nr. ZRSAM1000) aktiviert und installiert auf kompatiblen Smartphone. Alternativ RIDA<sup>®</sup>QUICK SCAN Lesegerät (Art. Nr. ZG5005) mit Softwareversion V1.0.1.7 2.0 oder höher.

#### Optional

- Schüttler (z.B. Rock-it 360, Trilogy<sup>®</sup> Analytical Laboratory Inc. oder vergleichbares)
- Zentrifuge (≥ 2000 g)
- Filterpapier Munktell Ahlstrom 3hw oder vergleichbares

### 5.2. Reagenzien

- Destilliertes oder deionisiertes Wasser

## 6. Vorsichtsmaßnahmen

Dieser Test ist nur von geschultem Personal 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. Dies ist insbesondere bei bereits geöffneter Teststreifen-Verpackung zu beachten.

Dieser Kit kann gesundheitsgefährdende Substanzen enthalten. Sicherheitshinweise zu den enthaltenen Komponenten entnehmen Sie bitte den Sicherheitsdatenblättern (MSDS) zu diesem Produkt auf unserer Internetseite [www.r-biopharm.com](http://www.r-biopharm.com).

## 7. Reagenzien und ihre Lagerung

Den Test bei 2 - 8 °C lagern. Die Komponenten des Testkits auf keinen Fall einfrieren.

Nach Ablauf des Verfallsdatums (siehe Testkit-Außenetikett unter Expiration) kann keine Qualitätsgarantie mehr übernommen werden.

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

## **8. Probenvorbereitungen**

**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 zerkleinern und homogenisieren.

### **8.1. Messbereich 0,25 - 7,5 mg/kg**

- 5 g der homogenisierten Probe in ein verschließbares Röhrchen einwiegen und 25 ml destilliertes oder deionisiertes Wasser hinzufügen
- Röhrchen verschließen und die Probe 30 Sekunden kräftig schütteln (z.B. mit dem Rock-it 360)
- Zentrifugieren (z.B. 1 min, 2.000 g), filtrieren oder sedimentieren lassen, um einen partikel-freien Überstand zu erhalten
- Verdünnung I: 100 µl des partikel-freien Überstandes mit 500 µl Laufmedium sorgfältig mischen (z.B. durch fünfmaliges Invertieren des Röhrchens)
- 100 µl Verdünnung I im Test einsetzen

### **8.2. Messbereich 7,5 - 50 mg/kg**

- Verdünnung II: 100 µl Verdünnung I (siehe Punkt 8.1.) mit 700 µl Laufmedium sorgfältig mischen (z.B. durch fünfmaliges Invertieren des Röhrchens)
- 100 µl der Verdünnung II im Test einsetzen

#### **Anmerkung:**

**Die Probeneinwaage kann bei Bedarf erhöht werden. In diesem Fall ist das eingesetzte Wasservolumen entsprechend anzupassen, z.B. 50 g Probe in 250 ml destilliertem oder deionisiertem Wasser.**

## 9. Testdurchführung

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

- Einen RIDA<sup>®</sup>QUICK DON RQS ECO Teststreifen aus einem Folienbeutel entnehmen
- 100 µl Verdünnung I oder Verdünnung II (siehe 8. Probenvorbereitung) auf das Applikationsfeld (sample) des Teststreifens auftragen
- Den Teststreifen bei Raumtemperatur inkubieren
- Nach 3 min Inkubationszeit mit dem RIDA<sup>®</sup>QUICK SCAN oder der RIDA<sup>®</sup>SMART APP auswerten

## 10. Auswertung

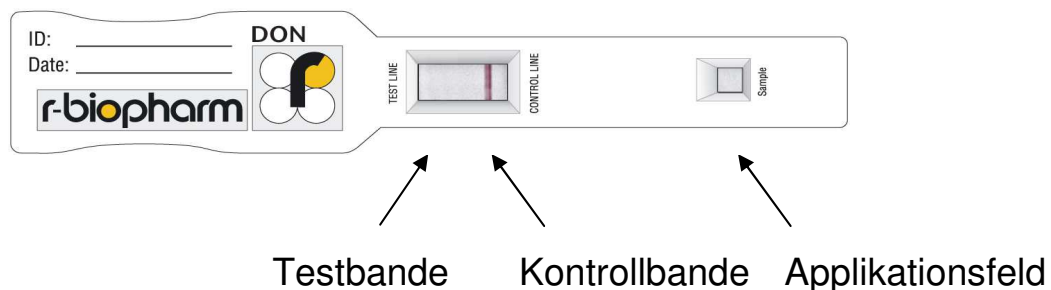
Die linke Bande im Reaktionsfeld ist die Testbande (test line, siehe Abb. 1). Ihre Intensität ist abhängig von der DON-Konzentration der Probe.

Die rechte Bande im Reaktionsfeld ist eine Kontrollbande (control line) und muss nach jedem Testlauf erscheinen. Fehlt diese Bande, 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: Bei einer sehr hohen Belastung der Probe mit DON ist die Kontrollbande nur noch sehr schwach sichtbar.

Um korrekte und vergleichbare Ergebnisse zu erzielen muss die Auswertung immer nach 3 min erfolgen.

Abb. 1: RIDA<sup>®</sup>QUICK DON RQS ECO Teststreifen



## 10.1. Auswertung mit der RIDA®SMART APP

Bitte zunächst das Anwenderhandbuch der RIDA®SMART APP sorgfältig lesen. Die Auswertung ist anhand dieser Vorgaben durchzuführen.

Eine Kurzanleitung zur Softwareanwendung (Quick Starter Guide) ist online unter [www.r-biopharm.de](http://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 den Qualitätssicherheitszertifikat, das dem Testkit beiliegen.

Bitte vor Testdurchführung und Auswertung der Teststreifen das Vorliegen der richtigen RIDA®SMART APP Abdeckung prüfen.

RIDA®SMART APP Software-Applikationen für die Auswertung:

<b>Matrix</b>	<b>Messbereich</b>	<b>RIDA®SMART APP Applikation</b>
Weizen	0,25 - 7,5 mg/kg	Wheat 0,25 - 7,5ppm
	7,5 - 50 mg/kg	Wheat 7,5 - 50 ppm
Mais	0,25 - 7,5 mg/kg	Corn 0,25 - 7,5 ppm
	7,5 - 50 mg/kg	Corn 7,5 - 50 ppm
Gerste/Hafer	0,25 - 7,5 mg/kg	Barley_Oats 0,25 - 7,5 ppm
	7,5 - 50 mg/kg	Barley_Oats 7,5 - 50 ppm

## 10.2. Auswertung mit dem RIDA®QUICK SCAN

Dazu bitte zunächst das Anwenderhandbuch des RIDA®QUICK SCAN sorgfältig lesen. Unter Punkt 3. ist die Beschreibung zum Auswerten der Teststreifen angegeben.

### **Bitte beachten:**

Das Qualitätssicherheitszertifikat (Quality Assurance Certificate) enthält die Parameter für mehrere Standardkurven. Bitte wählen Sie abhängig von der zu analysierenden Matrix und dem gewünschten Messbereich die jeweiligen Kurvenparameter. Zur manuellen Eingabe der Parameter in das RIDA®QUICK SCAN Lesegerät verwenden Sie die auf 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 übereinstimmen.



RIDA®QUICK SCAN Methoden für die Auswertung:

Messbereich	RIDA®QUICK SCAN Methode
0,25 - 7,5 mg/kg	DON Low
7,5 - 50 mg/kg	DON High

- Drücken sie die mittlere Taste (*Enter*) um das RIDA®QUICK SCAN Lesegerät zu starten
- Stellen sie sicher, dass mit *DON Low* oder *DON High* die korrekte Methode gewählt haben
- Gehen sie zum Menüpunkt *Start Scan* und drücken Sie *Enter*
- Stellen Sie sicher, dass die auf dem Display angezeigte Checksumme mit der jeweiligen Checksumme auf dem Qualitätssicherheitszertifikat (im Testkit enthalten) übereinstimmt
- Wählen Sie erneut den Menüpunkt *Start Scan* und drücken Sie *Enter*
- Das Gerät wertet nun den Teststreifen aus und zeigt das Ergebnis an
- Der Test ist damit abgeschlossen

## 11. Sensitivität

Mit dem RIDA®QUICK DON RQS ECO-Test ist es möglich DON-Kontaminationen im Bereich von 0,25 - 50 mg/kg (0,25 - 7,5 mg/kg und 7,5 - 50 mg/kg) quantitativ nachzuweisen.

**Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte [info@r-biopharm.de](mailto:info@r-biopharm.de).**

Diese Angaben entsprechen dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und sollen über unsere Produkte und deren Anwendungsmöglichkeiten informieren. Sie haben somit nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften der Produkte oder deren Eignung für einen konkreten Einsatzzweck zuzusichern. R-Biopharm übernimmt keine Gewährleistung, außer für die standardisierte Qualität der Reagenzien. Defekte Produkte werden ersetzt. Für darüber hinaus gehende direkte, indirekte Schäden oder sonstige Kosten im Zusammenhang mit der Nutzung der Produkte haftet R-Biopharm nicht.

## Brief information

RIDA<sup>®</sup>QUICK DON RQS ECO (Art. No. R5911) is a quantitative immunochromatographic test with a water extraction for the determination of deoxynivalenol (DON) in grain (wheat, corn, barley, oats).

The test kit contains 20 test strips, each of which can be used for one analysis.

Results are evaluated with the RIDA<sup>®</sup>QUICK SCAN reader (Art. No. ZG5005) or the RIDA<sup>®</sup>SMART APP software (Art. No. ZRSAM1000).

Preparation of samples: homogenize and extract

Time requirement:            Sample preparation (for 10 samples) .... approx. 10 min  
   Test procedure (incubation period) ..... 3 min

Limit of detection:            0.15 mg/kg (ppm)

Limit of quantification:      0.25 mg/kg

Measuring range:            0.25 - 7.5 mg/kg and 7.5 - 50 mg/kg

Specificity:                    The RIDA<sup>®</sup>QUICK DON RQS ECO test detects DON in wheat, corn, barley and oats samples.

The specificity of the RIDA<sup>®</sup>QUICK DON RQS ECO test was established by determining the cross reactivity to the corresponding substances in the buffer system. The specificity in the sample can differ due to the matrix effects of the values determined in the buffer system. Before cross-reactive substances are analyzed, their detection limit and recovery rate in the relevant matrix must be determined by the user. The test cannot distinguish between analytes and cross-reactive substances.

## 1. Intended use

RIDA®QUICK DON RQS ECO is a quantitative immunochromatographic test with a water extraction in a test strip format to determine DON in grains (wheat, corn, barley, oats).

## 2. General information

DON is a trichothecene mycotoxin. It is produced by fungi in the *Fusarium* genus. DON can be found in plant products and grains in particular. DON is the most prevalent toxin of the more than 100 known trichothecenes in Europe and North America.

## 3. Test principle

The immunochromatographic test in the form of a test strip is based on an antigen-antibody reaction. A specific anti-DON antibody detects the DON in the sample and results in a line pattern (test line / control line).

The intensity of the test line depends on the DON concentration of the sample. It increases with increasing DON contamination.

The control band (control line) should be present in all cases in order to prove that the test strip is valid. The control line fades as the DON concentration in the sample increases.

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

## 4. Reagents provided

The reagents in the kit are sufficient for 20 analyses. Every test kit contains:

Component	Lid color	Format	Content
20 x Test strips	-	Ready for use	One analysis per test strip (individually packaged)
1 x Mobile solvent	White	Ready for use	25 ml
1 x RIDA®SMART APP cover	-	Ready for use	Lot-specific evaluation cover for use with RIDA®SMART APP

## 5. Reagents required but not provided

### 5.1. Equipment

- Grinder
- Scale
- Graduated cylinder
- 100 µl - 1000 µl pipette
- Latest version of the RIDA<sup>®</sup>SMART APP software (Art. Nr. ZRSAM1000) activated and installed on a compatible smartphone. Alternatively RIDA<sup>®</sup>QUICK SCAN (Art. Nr. ZG5005) with software version V1.0.1.7 2.0 or higher.

#### Optional

- Shaker (e.g. Rock-it 360, Trilogy<sup>®</sup> Analytical Laboratory Inc. or equivalent)
- Centrifuge (≥ 2000 g)
- Filter paper Munktell Ahlstrom 3hw or equivalent

### 5.2. Reagents

- Distilled or deionized water

## 6. Warnings and precautions for the users

This test should be carried out only by trained personnel. Always strictly adhere to the instructions for use of this test.

The test strips are sensitive to moisture. Moist test strips can have a negative impact on the test result. It is important to protect the strips against moisture, this applies particularly if the test strip packaging has been opened.

This kit may contain harmful substances. Please refer to the component safety information in the material safety data sheets (MSDS) for this product, available online at [www.r-biopharm.de](http://www.r-biopharm.de).

## 7. Storage instructions

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

After the expiration date (see expiration on outer label of test kit), the quality guarantee is no longer valid.

The exchange of individual reagents between kits with different lot numbers is not permitted.

## 8. Sample preparation

**All test kit components must be brought to room temperature (20 - 25 °C / 68 - 77 °F) prior to use. The samples must be prepared at room temperature.**

The samples should be stored in a cool place, protected from light.

Before extraction, grind and homogenize a representative sample (a sample taken in accordance with official sampling regulations).

### 8.1. Measurement range 0.25 - 7.5 mg/kg

- Weigh 5 g of the homogenized sample into a sealable tube and add 25 ml of distilled or deionized water
- Close the tube and shake vigorously for 30 sec (e.g. on Rock-it 360)
- Centrifuge (e.g. 1 min, 2000 g), filter or let settle to get a particle-free supernatant
- Dilution I: Dilute 100 µl of the particle-free supernatant with 500 µl of the mobile solvent and mix thoroughly (e.g. invert tube five times)
- Use 100 µl of Dilution I in the test

### 8.2. Measurement range 7.5 - 50 mg/kg

- Dilution II: Dilute 100 µl of Dilution I (see 8.1) with 700 µl of the mobile solvent and thoroughly mix (e.g. invert tube five times)
- Use 100 µl of Dilution II in the test

#### **Note:**

**The weight of the sample can be increased if necessary. The amount of water used should be adjusted in such cases, e.g., 50 g sample in 250 ml of distilled or deionized water.**

## 9. Test procedure

**All used components must be brought to room temperature (20 - 25 °C / 68 - 77 °F) prior to use. The test must also be performed at room temperature.**

- Remove a RIDA<sup>®</sup>QUICK DON RQS ECO test strip from its foil pouch
- Apply 100 µl of Dilution I or Dilution II (see 8. Sample preparation) to the application area (sample) of the test strip
- Incubate the test strip at room temperature
- Evaluate with the RIDA<sup>®</sup>QUICK SCAN or the RIDA<sup>®</sup>SMART APP after an incubation period of 3 minutes

## 10. Evaluation

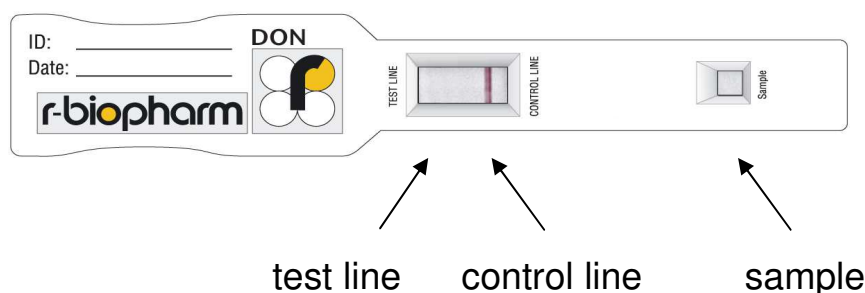
The left-hand line in the reaction area is the test line (see fig. 1). Its intensity depends on the DON concentration of the sample.

The right-hand line in the reaction area is a control line and must appear after each test procedure. If this line is not visible, the test result is not valid because of an improperly performed test or deterioration of reagents. In this case, the test should be repeated with a new test strip. Please notify your local distributor if the control line is still missing after repeated tests.

Please note: The control line will only be faintly visible if the sample is highly contaminated with DON.

Test strips must always be evaluated after 3 minutes in order to achieve comparable results.

Fig. 1: RIDA<sup>®</sup>QUICK DON RQS ECO test strip



## 10.1. Evaluation with RIDA<sup>®</sup>SMART APP (Art. No. ZRSAM1000)

First, carefully read the user guide for the RIDA<sup>®</sup>SMART APP. The evaluation must be performed using these specifications.

Brief instructions on how to use the software application are available online at [www.r-biopharm.com](http://www.r-biopharm.com).

The RIDA<sup>®</sup>SMART APP cover enclosed in the test kit is required for test strip evaluation. The RIDA<sup>®</sup>SMART APP cover contains lot-specific information and must be used only with the intended test-kit lot. More information can be found on the quality assurance certificates enclosed in the test kit.

Please make sure the correct RIDA<sup>®</sup>SMART APP cover is present prior to starting the test procedure and test strip evaluation.

RIDA<sup>®</sup>SMART APP software applications for evaluation:

Matrix	Measuring range	RIDA <sup>®</sup> SMART APP application
Wheat	0.25 - 7.5 mg/kg	Wheat 0,25 - 7,5 ppm
	7.5 - 50 mg/kg	Wheat 7,5 - 50 ppm
Corn	0.25 - 7.5 mg/kg	Corn 0,25 - 7,5 ppm
	7.5 - 50 mg/kg	Corn 7,5 - 50 ppm
Barley/oats	0.25 - 7.5 mg/kg	Barley_Oats 0,25 - 7,5 ppm
	7.5 - 50 mg/kg	Barley_Oats 7,5 - 50 ppm

## 10.2. Evaluation with RIDA<sup>®</sup>QUICK SCAN

First, carefully read the user guide for the RIDA<sup>®</sup>QUICK SCAN. The procedure for evaluating test strips is provided in Section 3.

### **Please note:**

The quality assurance certificate included in the test kit contains information for several standard curves. Please choose the appropriate curve information for the matrix and measurement range of interest. To enter the curve parameters manually into the RIDA<sup>®</sup>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<sup>®</sup>QUICK SCAN screen needs to be identical to the respective checksum on the certificate.

RIDA®QUICK SCAN evaluation methods:

Measuring range	RIDA®QUICK SCAN method
0.25 - 7.5 mg/kg	DON Low
7.5 - 50 mg/kg	DON High

- Press the middle button (*Enter*) to activate the RIDA®QUICK SCAN reader
- Make sure that you have selected the correct method (*DON Low* or *DON High*)
- Go to the *Start Scan* menu item and press *Enter*
- Make sure that the checksum on the display matches the respective checksum on the quality assurance certificate included in the test kit
- Select the *Start Scan* menu item again and press *Enter*
- The reader will now evaluate the test strip and display the result
- The test is now complete

## 11. Sensitivity

The RIDA®QUICK DON RQS ECO test is capable of detecting DON contaminations quantitatively at levels between 0.25 - 50 mg/kg (0.25 - 7.5 mg/kg and 7.5 - 50 mg/kg).

**For further product information, please contact [sales@r-biopharm.de](mailto:sales@r-biopharm.de).**

The data corresponds to our present state of technology and provides information on our products and their uses. R-Biopharm makes no warranty of any kind, either expressed or implied, except that the materials from which its products are made are of standard quality. Defective products will be replaced. There is no warranty of merchantability of this product, or of the fitness of the product for any purpose. R-Biopharm shall not be liable for any damages, including special or consequential damage, or expense arising directly or indirectly from the use of this product.

### 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](mailto:info@r-biopharm.de)

[www.r-biopharm.com](http://www.r-biopharm.com)