

# **Set of 3 processed Gliadin Assay Controls**

**Art. No. R7012**

Lagerung bei 2 - 8 °C

Storage at 2 - 8 °C (35.6 - 46.4 °F)

Hersteller / Manufacturer:

Trilogy, Washington, MO, USA

Vertrieb / Distributor:

R-Biopharm AG, Darmstadt, GERMANY



Für weitere Fragen stehen Ihnen gerne zur Verfügung:

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.

## **1. Verwendungszweck**

Mit den prozessierten Gliadin Testkontrollen werden Probenaufarbeitung, Testdurchführung und Handhabung von RIDASCREEN® Sandwich ELISA (Art. Nr. R7001 und R7002) und RIDA®QUICK Tests (Art. Nr. R7003 und R7004) zum Nachweis von Gliadin überprüft.

Die Testkontrollen werden mit Cocktail (patented) (R7006/R7016, offizielle R5-Mendez Methode) aufgearbeitet.

## **2. Inhalt**

Die drei Testkontrollen enthalten je 1,5 g homogenisierte Snackprobe. Die Konzentration der jeweiligen Testkontrolle nach Aufarbeitung mit dem Cocktail (patented) ist im Certificate of Analysis aufgeführt.

Zur Herstellung der Kontrollproben wurden Snackproben (verarbeitetes Lebensmittel ohne tannin- oder phenolhaltige Inhaltsstoffe) vermahlen, welche hinsichtlich ihres Gliadin-Gehaltes genau charakterisiert wurden [1]. Des Weiteren wurden in 2012 diese definierten Snackproben in einem offiziellen Ringversuch der AACCI und der PWG (Prolamin Working Group) untersucht. Für die Herstellung der Testkontrollen wurden die Proben teilweise neu vermischt.

## **3. Lagerung**

Testkontrollen bei 2 - 8 °C im Dunkeln lagern.

## **4. Probenvorbereitung**

Die Aufarbeitung der Kontrollen ist entsprechend der Gebrauchsanweisung des jeweiligen Testkits durchzuführen. Für die Aufarbeitung ist der Cocktail (patented) (R7006/R7016) zu verwenden.

## **5. Testdurchführung**

Die weitere Vorgehensweise ist in den entsprechenden Gebrauchsanweisungen der Testkits beschrieben.

## **6. Auswertung**

Die Besonderheit der RIDASCREEN® Sandwich ELISA ist der quantitative Nachweis von Spuren von Prolaminen aus Weizen (Gliadin), Roggen (Secalin) und Gerste (Hordein) in glutenfrei deklarierten Lebensmitteln. In der RIDA®SOFT Win Kalibrationskurve wird die Gliadin-Konzentration unter Einbeziehung der ent-

sprechenden Probenverdünnung in mg/kg (ppm) abgelesen. Der quantitative Zielbereich für die Tests R7001 und R7002 ist dem beiliegenden Zertifikat zu entnehmen.

Wenn die Ergebnisse nicht dem Zielbereich entsprechen, muss eine Fehleranalyse der Testdurchführung erfolgen.

Die RIDA<sup>®</sup>QUICK Tests liefern ein qualitatives Ergebnis. Die Kontrollproben haben entsprechend der Nachweisgrenze der Teststreifen für prozessierte Lebensmittel als Zielwert ein negatives oder positives Ergebnis.

Oft führen luftgetragene Getreidestäube oder unsaubere Laborausrüstung zu einer Gliadinkontamination im Test. Es wird daher empfohlen, Oberflächen im Labor, Pipetten, Glasgefäße, sowie Schlagmühlen vor Benutzung mit 40 % Ethanol oder Propanol zu reinigen.

## Anmerkung

Die Gliadin-Testkontrollen sind **kein** Referenzmaterial. Zur Validierung der RIDASCREEN<sup>®</sup> Gliadin Tests wird empfohlen artifiziell kontaminierte Proben einzusetzen. Applikationen hierfür sind bei R-Biopharm erhältlich.

## Literatur

[1] Koehler P, Schwalb T, Immer U, *et al.* AACCI Approved Methods Technical Committee Report: Collaborative study on the immunochemical determination of intact gluten using an R5 sandwich ELISA. *Cereal Foods World* 2013; **58**: 36-40.

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.

# Set of 3 processed Gliadin Assay Controls

## 1. Intended Use

The processed assay controls are used to control extraction, test performance and handling of the RIDASCREEN<sup>®</sup> Sandwich ELISA (Art. No. R7001 and R7002) and RIDA<sup>®</sup>QUICK assays (Art. No. R7003 and R7004) for detection of Gliadin. The assay controls need to be extracted with the Cocktail (patented) (R7006/R7016, official R5-Mendez method).

## 2. Content

Each assay control contains 1.5 g homogenized snack sample. The concentration of the respective assay control after extraction with the Cocktail (patented) is specified in the Certificate of Analysis.

For production of the assay controls, snack samples were ground (processed food without tannin or polyphenol containing ingredients), which were well characterized referring their gliadin-content [1]. Furthermore, the defined snack samples were analyzed in an official interlaboratory study of AACCI and PWG (Prolamin Working Group) in 2012. For the preparation of the assay controls, the snack samples were partly remixed.

## 3. Storage

Store assay controls at 2 - 8 °C (35.6 - 46.4 °F) in the dark.

## 4. Preparation of samples

The extraction has to be done as described in the respective test kit instructions. The samples need to be prepared with the Cocktail (patented) (R7006/R7016).

## 5. Test implementation

The further procedure is explained in the respective test kit instructions.

## 6. Results

The characteristic of RIDASCREEN<sup>®</sup> Sandwich ELISA is the quantitative analysis of prolamins from wheat (gliadin), rye (secalin) and barley (hordein) in food declared as gluten-free. A gliadin concentration in mg/kg (ppm) is read out from

the RIDA<sup>®</sup>SOFT Win calibration curve including the respective sample dilution. The quantitative target range for the assays R7001 and R7002 is specified in the certificate provided with the controls.

If the results do not correspond to the target range, a trouble shooting of the assay procedure has to be carried out.

The RIDA<sup>®</sup>QUICK assays provide a qualitative result. According to the test strips' limit of detection for processed samples, the control samples have as target a negative or positive result respectively.

Often airborne cereal dust or dirty laboratory equipment lead to gliadin contamination in the assay. It is recommended to clean surfaces, pipettes, glass vials and mincers before use with 40 % ethanol or propanol.

## Remark

The gliadin assay controls are **not** a reference material. Incurred samples should be used for the validation of the RIDASCREEN<sup>®</sup> Gliadin tests. Applications can be provided by R-Biopharm.

## Literature

[1] Koehler P, Schwalb T, Immer U, *et al.* AACCI Approved Methods Technical Committee Report: Collaborative study on the immunochemical determination of intact gluten using an R5 sandwich ELISA. *Cereal Foods World* 2013; **58**: 36-40.

The data correspond to our present state of technology and provide 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)