

Set of 3 processed Gliadin Assay Controls

Art. No. R7012

Lot 120323

Expiry 2017-03

Lagerung bei 2 - 8 °C

Storage at 2 - 8 °C (35.6 - 46.4 °F)

Vertrieb / Distributor:
R-Biopharm AG, Darmstadt,
GERMANY



Hersteller / Manufacturer:
Trilogy, Washington,
USA



Anschrift:

R-Biopharm AG
An der neuen Bergstraße 17
D-64297 Darmstadt
www.r-biopharm.com

Für weitere Fragen stehen Ihnen gerne zur Verfügung:

Telefon:

Zentrale / Auftragsannahme (0 61 51) 81 02-0

Telefax / E-Mail:

Auftragsannahme (0 61 51) 81 02-20
orders@r-biopharm.de

Marketing

(0 61 51) 81 02-40
info@r-biopharm.de

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

R-Biopharm AG ist ISO 9001 zertifiziert.

RIDA[®] and RIDASCREEN[®]
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 Probenaufbearbeitung, Testdurchführung und Handling von RIDASCREEN® Gliadin (R7001) und RIDASCREEN®FAST Gliadin (R7002) überprüft.

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

2. Inhalt

Die Testkontrollen enthalten je 1,5 g homogenisierte Snackprobe.

Gliadin-Testkontrolle A: ca. 5,5 ppm Prolamin

Gliadin-Testkontrolle B: ca. 20 ppm Prolamin

Gliadin-Testkontrolle C: ca. 50 ppm Prolamin

Das Set aus 3 prozessierten Testkontrollen besteht aus 3 Snackproben mit definierter Menge an Gliadin. Zur Herstellung dieser Proben wurde ein hoch prozessierter Snack vermahlen, welcher hinsichtlich seines Gliadin-Gehaltes genau charakterisiert wurde^[1]. Des Weiteren wurden diese definierten Snackproben 2012 in einem offiziellen Ringversuch der AACCI und PWG untersucht. Für die Herstellung der Testkontrollen wurden diese Proben teilweise neu miteinander vermischt.

3. Lagerung

Probe bei 2 - 8 °C im Dunkeln lagern.

4. Probenvorbereitung

Es wird die Aufarbeitung mit Cocktail (patented, R7006/R7016) empfohlen, welche in der Produktinformation von RIDASCREEN® Gliadin (R7001) und RIDASCREEN®FAST Gliadin (R7002) beschrieben ist.

5. Testdurchführung im ELISA

Die weitere Vorgehensweise ist in den Produktinformationen für RIDASCREEN® Gliadin (R7001) und RIDASCREEN®FAST Gliadin (R7002) beschrieben.

6. Auswertung

Die Besonderheit von RIDASCREEN® Gliadin und RIDASCREEN®FAST Gliadin ist der quantitative Nachweis von Prolaminen in Rohware sowie in prozessierten Lebensmitteln.

In der RIDA®SOFT Win Eichkurve wird die Gliadinkonzentration in µg/kg (ppb) abgelesen, diese muss weiter mit dem Verdünnungsfaktor von 500 bzw. 2000 multipliziert werden.

Wenn die Ergebnisse nicht mit den Werten in der Tabelle korrelieren, muss eine Fehleranalyse der ELISA-Prozedur erfolgen.

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.

Testkontrolle / Testkit *	Verdünnungs-faktor (final)	MW * (ppm Gliadin)	VK * (%)	Bereich (ppm Gliadin)
A				3,8 – 10,0
R7001 (n=10; r=30)	500	6,3	15,8	
R7002 (n=10; r=30)	500	5,5	16,5	
B				16,5 – 30,6
R7001 (n=10; r=30)	500	23,8	10,2	
R7002 (n=10; r=30)	500	22,1	10,9	
C				37,0 – 68,6
R7001 (n=10; r=30)	2000	53,2	8,2	
R7002(n=10; r=30)	2000	48,9	7,4	

Testkontrolle / Testkit *: n = Anzahl der Extraktionen; r = Anzahl wiederholter Messungen

MW *: Mittelwert

VK *: Variationskoeffizient

Anmerkung

Die Gliadin-Testkontrollen sind **kein** Referenzmaterial. Zur Validierung der RIDASCREEN® Gliadin Tests wird empfohlen dotierte Proben einzusetzen, Applikationen dazu 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. Darüber hinaus gehende Ansprüche für direkte oder indirekte Schäden oder Kosten aus der Nutzung der Produkte entstehen nicht.

Set of 3 processed Gliadin Assay Controls

1. Intended Use

The processed assay controls are used to control the extraction, the test implementation and the handling of the RIDASCREEN® Gliadin (R7001) and RIDASCREEN®FAST Gliadin (R7002).

It is recommended to prepare the assay controls with Cocktail (patented) (Art. No. R7006/R7016, official R5-Mendez method).

2. Content

Each assay control contains 1.5 g homogenized snack samples.

Gliadin Assay Control A:	approx. 5.5 ppm prolamin
Gliadin Assay Control B:	approx. 20 ppm prolamin
Gliadin Assay Control C:	approx. 50 ppm prolamin

The Set of 3 processed assay controls is composed of 3 snack samples with a defined content of gliadin. These assay controls were produced with a highly processed and ground snack, exactly characterized in consideration of its gliadin-content^[1]. Furthermore, these defined snack samples were analyzed in an official interlaboratory study of AACCI and PWG. For the preparation of assay controls, these snack samples were partly remixed.

3. Storage

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

4. Preparation of samples

It is recommended to prepare the samples with Cocktail (patented, R7006/R7016), as explained in the product information of RIDASCREEN® Gliadin (R7001) and RIDASCREEN®FAST Gliadin (R7002).

5. Test implementation of the ELISA

The further procedure is explained in the product information of RIDASCREEN® Gliadin (R7001) and RIDASCREEN®FAST Gliadin (R7002).

6. Results

The characteristic of RIDASCREEN® Gliadin and RIDASCREEN®FAST Gliadin is the quantitative analysis of prolamins in raw products as well as in processed food.

A gliadin concentration in µg/kg (ppb) is read out from the RIDA®SOFT Win calibration curve and must be multiplied with the dilution factor of 500 or 2000.

If the results do not correlate with the values in the table, a trouble shooting of the ELISA procedure has to be carried out.

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.

Assay control / Test Kit *	Dilution factor (final)	MV * (ppm Gliadin)	CV * (%)	Range (ppm Gliadin)
A				3.8 – 10.0
R7001 (n=10; r=30)	500	6.3	15.8	
R7002 (n=10; r=30)	500	5.5	16.5	
B				16.5 – 30.6
R7001 (n=10; r=30)	500	23.8	10.2	
R7002 (n=10; r=30)	500	22.1	10.9	
C				37.0 – 68.6
R7001 (n=10; r=30)	2000	53.2	8.2	
R7002 (n=10; r=30)	2000	48.9	7.4	

Assay Control / Test Kit *: n = number of extractions; r = number of repeated measurements

MV *: mean value

CV *: coefficient of variation

Remark

The gliadin assay controls are **not** a reference material. For validation of the RIDASCREEN® Gliadin tests spiked samples should be used, 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.

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. If any materials are defective, R-Biopharm will provide a replacement product. 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.