

Тест-набір RIDASCREEN® Gliadin для виявлення гліадину / глютену отримав статус AOAC, як Перший Офіційний Тест

Тест-набір RIDASCREEN® Gliadin для виявлення гліадину (глютену, клейковини) (кат. № R7001) було прийнято Міжнародною Організацією AOAC, як перший офіційний тест для виявлення гліадину. Тесту був присвоєний офіційний номер Метод SM 2012.01. Результати спільних досліджень будуть опубліковані в журналі AOAC.

стандартного методу для визначення глютену в харчових продуктах. В основі методу лежить використання унікально - запатентованого Коктелю Мендеса, який забезпечує коректне кількісне виявлення гліадину, особливо в оброблених харчових продуктах.

Гліадин складається з двох груп білків (проламіну і глутеліну), які присутні в пшениці, ячмені та житі. Гліадин, який входить до складу проламінів був визнаний однією з основних причин непереносимості глютену (захворювання целиакія). Таким чином, хворі на целиакію повинні уникати клейковини в своєму раціоні. Відповідно до Codex Alimentarius та ЄС регулювань EC 41/2009 вміст клейковини можна поділити на дві категорії:

1. Харчові продукти, які містять глютену менше ніж 20 ppm (мг/кг), маркуються як «без глютену» .
2. Харчові продукти, які містять глютену до 100 ppm (мг/кг), маркуються як «з дуже низьким вмістом глютену» .

В тестовому-наборі RIDASCREEN® Gliadin використано рекомендовані згідно Codex Alimentarius антитіла "R5" гліадин, які, як правило, використовуються в якості



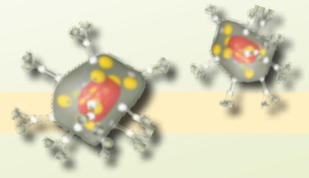
Компанія R-Biopharm AG є лідером ринку в галузі аналізу гліадину.

Тест-набір RIDASCREEN® Gliadin використовується в усьому світі в аналітичних лабораторіях, виробниками продуктів харчування та регулюючими органами.

Супутні тести для аналізу гліадину:

Назва тесту	Кат. №
Тест-плашки ІФА (ELISA)	
RIDASCREEN®FAST Гліадин	R7002
RIDASCREEN® QUICK Гліадин	R7003 / R7004
RIDASCREEN®Gliadin competitive	R7021
ІФА (ELISA), допоміжні аксесуари	
Запатентований коктейльний розчин Мендеса	R7006 / R7016
RIDA® Extraction Solution / екстракційний розчин	R7099
RIDA®Extraction Solution (безбарвний)	R7098
Набір з 3-ох контролів	R7010
SureFood® ALLERGEN – Qualitative real-time PCR	
SureFood® ALLERGEN Gluten	R7010
SureFood® ALLERGEN QUANT Gluten	S3106





Екстрагування гліадину / глютену і казеїну з харчових продуктів



Підготовка зразків має першорядне значення в аналізі. Використовують різні рішення для підготовки зразків на виявлення гліадину / глютену або казеїну в аналізі.

Зразки попередньо оброблених харчових продуктів для аналізу гліадину повинні екстрагуватись за допомогою коктейлю Мендеса (запатентованого) або з розчином RIDA® Solution. Для сирих харчових продуктів буде достатньо звичайного етанольного екстрагування.

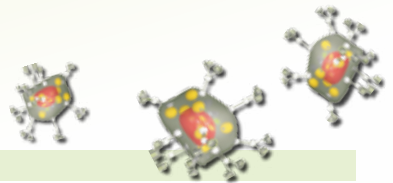
Тим не менше, слід прийняти до уваги, що тепло, яке може розвинути під час помолу зразків може привести до формування проламінів. Ці суміші можна проаналізувати лише за допомогою запатентованого коктейлю Мендеса або з розчином RIDA® Solution для екстрагування.

У таблиці 1 наводиться огляд різних випробувань для підготовлених зразків:

Таблиця 1: Використання різних екстракційних буферів для визначення гліадину / глютену і казеїну

Art. No.	Product name	Cocktail (patented) R7006/R7016	RIDA® Extraction Solution / Extraktions-Lösung (stained red) R7099	RIDA® Extraction Solution (colorless) R7098	60 % Ethanol
R7001	RIDASCREEN® Gliadin	●	●	(●)	(●)
R7002	RIDASCREEN® FAST Gliadin	●	●	(●)	(●)
R7021	RIDASCREEN® Gliadin competitive	–	–	–	●
R7003/ R7004	RIDA®QUICK Gliadin	●	(●)	●	●
R4612	RIDASCREEN® FAST Casein	–	● sausage, bakery goods	(●) sausage, bakery goods	raw materials

- рекомендована процедура
- (●) можна застосовувати, але не рекомендується
- екстрагування не рекомендується або є неможливим (наприклад, для формату competitive)



Запатентований коктейль (Кат. № R7006 / R7016)

"Коктейль" був розроблений професором д-р Енріке Мендесом і використовується для екстрагування проб в поєднанні з імуноферментними (ІФА, ELISA) тест-наборами, такими як RIDASCREEN® Gliadin, RIDASCREEN®FAST Gliadin, а також тест-полосками для експрес аналізу RIDA® QUICK Gliadin. Цей запатентований коктейль (R7006 / R7016) є ексклюзивно представлений лише в компанії R-Biopharm. Тест ELISA R5 Метод Мендеса рекомендований Кодексом Стандартів 118-1979 для безглютенових харчових продуктів.

Будь-ласка, зверніть увагу, що продукт "Коктейльний розчин" ("Cocktail Solution") перейменовані на "Запатентований Коктейль" ("Cocktail (patented)"). Склад розчину залишився незмінним. Назва була змінена для того, щоб відрізнити цей запатентований продукт від інших не офіційних коктейлів, які поширюються різними постачальниками тестів. Запатентований Коктейль тепер також постачається у пляшках (R7016, 1000 мл), для клієнтів з великим потоком аналізів.

Екстракційний розчин RIDA® Extraction Solution (Кат. № R7099)

Цей розчин забарвлений в червоний колір, щоб полегшити розкапування дозатором і він є альтернативою запатентованому Коктейлю. Екстрагування швидше (35 хв. в порівнянні з коктейлем Мендеса, результат якого отримується через 1 год 50 хв.

Розчин R7099 може використовуватись для ІФА тест-наборів R7001, R7002 і R4612, а також у поєднанні зі швидким тестом на смужках RIDA®QUICK Gliadin (Гліадин) (R7003/R7004).

Екстракційний розчин RIDA® Extraction Solution (безбарвний) (Кат. № R7098)

Цей розчин відповідає R7099, але є безбарвним. Цей продукт особливо добре підходить для тест-смужок RIDA®QUICK Gliadin (R7003/R7004), оскільки безбарвний розчин

не перешкоджає зчитуванню синіх та червоних смуг. Розчин R7098 може також використовуватись для ІФА тест – наборів R7001, R7002 і R4612.

60% Етанол

Екстракція 60% етанолом використовується для підготовки проб для тесту RIDASCREEN® Gliadin competitive (R7021). Цей метод екстрагування також може використовуватись для наборів «сендвіч» формату (R7001, R7002) для вільних від глютену сирих харчових продуктів, які не проходили термічної обробки.

Екстрагування сирих матеріалів етанолом триває всього 15 хвилин і процедура аналізу тестом RIDA®QUICK Gliadin (R7003/R7004) триває 5 хв. Для того щоб визначити термічно змінені проламіни використовують коктейль Мендеса або розчин RIDA® Extraction Solutions.

Комп'ютерна програма RIDA®SOFT Win

Програмне забезпечення RIDA®SOFT Win було розроблене компанією R-Biopharm для оцінювання результатів тестів RIDASCREEN® ІФА і є доступний за каталожним № Z9999.

Це програмне забезпечення сумісне з різними ІФА спектрофотометрами (рідерами). Оскільки наш асортимент ІФА тестів постійно розширюється, програмне забезпечення RIDA®SOFT Win постійно оновлюється.

В майбутньому про вихід оновлених версій програмного забезпечення RIDA®SOFT Win буде повідомлено у новинах R-Biopharm News, для того щоб усі клієнти котрі придбали програму RIDA®SOFT Win могли отримати оновлення.

Current
version:
1.79

ПП "Біола"

79010, м. Львів, вул. Пекарська 69А, офіс 108

тел./факс (032) 244 86 76 / 77 / 78

E-mail: office@biola-lab.com

Web-page: www.biola-lab.com

Якщо вас зацікавили нова версія програми RIDA®SOFT Win,

будь ласка, зв'яжіться з вашим місцевим дистриб'ютором.

Упаковка

Компанія R-Biopharm AG планує покращити захист своїх продуктів. У зв'язку зі зміною нормативних вимог, майже усі наші віалки і пляшки будуть запломбовані спеціальною захисною кришкою. Окрім того, великі 60 мл і 125 мл пляшки, які розташовувались в горизонтальному положенні, будуть опломбовуватись на місці, підчас операції запаковування.



Ці зміни внесли деякі удосконалення в дизайн упаковок. Різницею між старою і новою упаковками буде збільшення по висоті на 2,5 см.

Жодна з цих змін не мають ніякого впливу на якість і функціональність продуктів.

Перехід до нового упакування буде відбуватися поступово, починаючи з березня 2012.

SureFood®PCR (ПЛР) продукти від наших партнерів з CONGEN Biotechnologie GmbH, Берлін

Оновлені набори для ПЛР «в реальному часі»: нові SureFood® продукти 2012 року!

ПЛР «в реальному часі», на сьогоднішній день, є незамінним методом тестування в області аналізу харчових продуктів. Цей простий у використанні метод, забезпечує швидкий і надійний результат тесту, а також пропонує універсальну платформу для різних випробувань. Це і є основною перевагою цієї технології. Використання ПЛР «в реальному часі», без сумніву зростає, про що свідчить збільшення числа офіційних та стандартизованих додатків.

У зв'язку з цим лінійка SureFood® продуктів буде розширюватись за рахунок включення ряду нових тест-систем для ПЛР «в реальному часі» в першому кварталі 2012 року. Кількість тест-комплектів, доступних для кількісного аналізу на алергени в продуктах харчування і харчових складових, буде продовжувати збільшуватись в майбутньому. Будуть доступними тест-набори для кількісного аналізу на виявлення наступних алергенів:

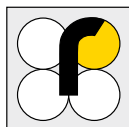
- Соя (S3201)
- Фундук (S3202)
- Селера (S3205)
- Зерна, які містять глютен (S3206)
- Кунжут (S3208)
- Люпин (S3211)
- Фісташки (S3214)

В області генетично-модифікованих організмів (ГМО) також будуть доступні нові тестування.

Це повинно бути цікавим, зокрема при визначенні вмісту ГМО в пилку і в меді:

- СТП2:CP4 EPSPS (S2059) перехідне тестування для позитивного результату скринінгу
- Якісне виявлення Roundup Ready Soy (Coі) (S2030)
- Якісне виявлення MON810 (Maize) кукурудзи (S2033)
- Якісне виявлення GT73 (Canola) каноли (S2058)

- Холерний (cholerae) вібріон + V / R / LC (S5119 V/R/LC)
- Вібріон parahaemolyticus + V / R / LC (S5120 V/R/LC)
- Вібріон vulnificus + V / R / LC (S5121 V/R/LC)
- Legionella Pneumophila PLUS V (S5122 V)
- Bacillus Cereus група PLUS V (S5123 V)
- Cronobacter PLUS V / R / LC (S5114 V/R/LC)
- MRSA PLUS V / R / LC (S7111 V/R/LC)



Information from R-Biopharm Rhône, Scotland

Continued success in FAPAS rounds

- **1644 Patulin in clear apple juice**
R-Biopharm Rhône (RBR) took part in this round before the official launch of the EASIMIP™ PATULIN columns (RBRP250/RBRP250B). The lab number was 20 and a z-score of 0.7 was obtained.
- **1675 Patulin in apple purée**
RBR took part in a second round with the

EASIMIP™ PATULIN columns following the official product launch and obtained an excellent z-score of 0.8.

These results demonstrate that the new product performs well with a variety of different commodities and will produce reliable and consistent results.

Same great product, just less packaging!

RBR would like to inform all customers that the quantity of packaging used in the range of liquid standards is reduced. Instead of using a large plastic tub and cardboard box RBR is switching to using a smaller tub which

will be filled with a new absorbant material. This will then be held in a seal-again plastic bag. Please note that standard itself has not changed in anyway.

Launch of AO ZON PREP® Immunoaffinity columns

New!

R-Biopharm Rhône is pleased to extend their mycotoxin product range to include another multi-toxin immunoaffinity column for the analysis of total aflatoxin, ochratoxin A and zearalenone.

AO ZON PREP® (Art No.: RBRP112, RBRP112B)

Aflatoxin is a mycotoxin produced by moulds of the *Aspergillus* genus, while ochratoxin A is produced by *Penicillium* or *Aspergillus* moulds. Zearalenone is an oestrogenic mycotoxin produced by various species of *Fusarium*. These mycotoxins are normally found in cereals and cereal products and their presence in food and feed is covered by legislation.

Therefore, there is an increased demand for faster, less labour intensive tests and for multi-mycotoxin analysis.

For analysis of multi-mycotoxins it is recommended to use immunoaffinity columns for clean-up of complex matrices in conjunction with either HPLC or LC-MS/MS, depending on the customer requirements.

The use of AO ZON PREP® offers an easy way to extract, purify and selectively concentrate aflatoxin, ochratoxin A and zearalenone from a wide range of food commodities including cereals, beer and animal feed, allowing optimum detection by HPLC or LC-MS/MS.

Fairs and conferences Representative: R-Biopharm AG



15.03.2012	Microval Symposium (Rotterdam, Netherlands)
17.04. - 20.04.2012	Analytica 2012 (Fair München; Hall A3, Booth Nr. 303)
07.05. - 08.05.2012	NMKL - AOAC Europe Symposium (Copenhagen, Denmark)
10.05. - 12.05.2012	INGESA, Exhibition at the International Grain Industry Conference, Salzburg Chamber of Commerce, Austria
14.05. - 16.05.2012	Euroresidue (Egmond, Netherlands)
14.05. - 16.05.2012	34. Mycotoxin-Workshop (Cityhall, Braunschweig, Germany)
21.05. - 23.05.2012	IAFP European Symposium (Warsaw, Poland)
23.05. - 25.05.2012	International Vitamin Conference (Copenhagen, Denmark)
25.05. - 28.06.2012	Mycored Canada (Ottawa, Canada)

R-Biopharm AG



For safer food –
SureFood®
 real-time PCR

Pathogens

Salmonella PLUS



GMO

Allergens

Animal Species

Visit us at
 Analytica.

Hall A3, Stand 303.

r-biopharm



The next R-Biopharm^{news} will be published in the IInd quarter 2012.

R-Biopharm^{news} is edited by

R-Biopharm AG
 An der neuen Bergstraße 17
 64297 Darmstadt, Germany
 Reg.-Nr.: Amtsgericht Darmstadt, HRB 8321
 Phone: +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

r-biopharm

