

## RIDA<sup>®</sup>QUICK T-2 / HT-2 RQS наші додаткові опції для аналізу T-2 / HT-2 Кат. No. R5304

Забруднення токсинами T-2 та HT-2 обговорювалось в якості серйозного ризику для здоров'я людей та тварин протягом багатьох років.

В результаті науковцями комітету EFSA (Європейське агентство по безпеці продуктів харчування) внесено загальноєвропейські рівні для T-2 / HT-2 токсинів у харчових продуктах та кормах.

T-2 та HT-2 токсини потрапляють в харчовий ланцюг через зерно яке міститься в продуктах та кормах і впливає на стан худоби. Найчастіше овес, іколи інші зернові, такі як кукурудза, пшениця та ячмінь можуть містити значні концентрації цих двох важливих мікотоксинів.

Нова тест-система RIDA<sup>®</sup>QUICK T-2 / HT-2 RQS (Кат. No. R5304) збільшує портфель продуктів R-Biopharm з швидкими імунохроматографічними тест-полосками, які характеризуються швидкою та простою процедурою тестування.

Вони є особливо придатні для термінового кількісного аналізу при прийомі зерна. Використання органічних розчинників при екстракції токсину не є необхідним.

Екстракція токсину на водній основі, достатня і знижує роботу з органічними розчинниками до мінімуму. Тест-смужки кількісно аналізуються за допомогою приладу RIDA<sup>®</sup>QUICK SCAN (Кат. No. ZG5005), який дозволяє передачу результатів випробувань на підключений комп'ютер або роздрукувати на принтері.

продовження на 2 стр



## Новий продукт

### RIDA®QUICK T-2 / HT2 RQS Кат. No. R5304

Щоб поліпшити пропускну спроможність і підвищити чутливість тестування, ми пропонуємо ІФА тест RIDASCREEN® T-2 / HT-2 Toxin (Кат. No. R3805). Для більшості зразків продукції з вівса досить водної екстракції. Широка валідація тестів збагаченим і природною контамінованих зразків, доводить низьку межу детекції цього ІФА тесту. Для вівсяної сировини (16 ppb), кукурудзи (12 ppb) і пшениці (21 ppb) тест RIDASCREEN® T-2 / HT-2 Toxin є одним з найбільш чутливих на ринку ІФА тестів.

Якщо Вам потрібні результати тестування через кілька хвилин, або Ви повинні керувати високопродуктивним процесом роботи зі зразками, то з новими швидкими тестами RIDA®QUICK T-2 / HT-2 RQS та ІФА тестом RIDASCREEN® T-2 / HT-2 Toxin від R-Biopharm, Вам пропонуються два продукти, які дозволять Вам відповідати вимогам законодавства ЄС за рівнями токсинів T-2 / HT-2 в зернових.

Для підготовки зразків в комбінації з хроматографічними методами, наприклад, HPLC або LC-MS / MS, доступні так само імуноафінні колонки EASI-EXTRACT®T-2 & HT-2 (Кат. No.RRP 43 / 43B)

### RIDA®QUICK T-2 / HT-2 RQS Кат. No. R5304



Додаткову інформацію по описаним вище тестам можна отримати за запитом. Будь ласка, зверніться до Вашого місцевого дистрибутора.

### RIDA®STAMP - зручні плашки з агаром для прямого взяття зразків вже доступні!



У лінії продуктів RIDA®STAMP R-Biopharm представляє простий і ефективний метод для проведення регулярного цілеспрямованого гігієнічного контролю! Зразки можна знімати з будь-яких плоских поверхонь в межах виробничої зони та з щільних продуктів харчування.

RIDA®STAMP складається з спеціальної пластмасової чашки, заповненої поживним агаром специфічного типу. Вам просто потрібно: відкрити чашку, взяти зразок, проінкубувати, оцінити результати - і все, робота виконана! За рахунок зручного дизайну і маленьких розмірів ці чашки легко поміщаються в будь який інкубатор. Вони так само не займають багато місця

при зберіганні в холодильнику. Саме ці особливості, а так само тривалий термін зберігання відрізняє наш продукт від багатьох інших систем на основі агарових плашок.

### RIDA®STAMP ECC, Кат. No. HS0431/HS0432



Продукт, який слід було б використовувати за замовчуванням (ЗМЧ, колиформні бактерії, дріжджові і цвілеві грибки), можуть зберігатися до 12 місяців (з дня виробництва)!

Вся гамма продукції RIDA®STAMP в даний час налічує 11 різних найменувань, при цьому всі вони доступні у двох розмірних упаковках (25 і 50 аналізів):

Найменування	Детектування	Термін, місяців
RIDA®STAMP Cereus*	Bacillus cereus	12
RIDA®STAMP Coliform	Coliform bacteria	12
RIDA®STAMP ECC	E. coli & coliform bacteria	12
RIDA®STAMP Pseudomonas*	Pseudomonas spp.	7
RIDA®STAMP S. aureus*	Staphylococcus aureus	4
RIDA®STAMP Salmonella*	Salmonella	5
RIDA®STAMP Staph*	Staphylococcus spp.	6
RIDA®STAMP Total	ЗМЧ	12
RIDA®STAMP Total Desi*	ЗМЧ для контролю дезінфекції	12
RIDA®STAMP Vibrio*	Vibrio spp.	6
RIDA®STAMP YM-P	Дріжджі & Пліснява	12

\* На даний момент доступні тільки за запитом (приблизний термін поставки 4 - 6 тижнів).

## Наша продукція

### Послідовна пробопідготовка для молочних білків

Ефективна екстракція зразків - це ключ до отримання правильних і надійних результатів. Молочні білки дуже важко екстрагувати, особливо з продуктів які пройшли обробку (хліб і випічка).



Послідовна пробопідготовка тепер можлива з RIDA® Extractor 2, при цьому забезпечена найкраща екстракція. Отриманий екстракт далі може бути використаний з трьома різними форматами ІФА за типом сендвіча для молока - RIDASCREEN® milk sandwich ELISA. З тест-системою RIDASCREEN®FAST Casein для користувача в цілому доступно всього три різних пробопідготовки. Поряд з RIDA® Extractor 2, тепер так само є можливість подальшого використання RIDA® Extraction Solution (безбарвного), Кат. No.R7098, за схожою процедури екстракції

(зауваження по застосуванню доступні за запитом у Вашого місцевого дистриб'ютора).

Для простої пробопідготовки з такими харчовими продуктами, як морозиво, вино, напої, можна використовувати RIDASCREEN® Allergen Extraction buffer (Буфер для екстракції). Флакон RIDA® Extractor 2, що входить до складу набору, можна також придбати і окремо під Кат. No. R4613 і цього достатньо для виконання 15 аналізів.

Для конкурентного ІФА, RIDASCREEN® β-Lactoglobulin (Кат. No. R4901), подальша екстракція може бути виконана на воді, оскільки продукти гідролізу розчинні у водному середовищі.

Сендвіч ІФА	Алерген	Екстракція
RIDASCREEN®FAST Milk (Кат. No. R4652)	Казеїн та β-Лактоглобулін	RIDA® Extractor 2
RIDASCREEN®FAST Casein (Кат. No. R4612)	Казеїн	<ul style="list-style-type: none"> <li>RIDA® Extractor 2</li> <li>Allergen Extraction buffer</li> <li>Application Note: RIDA® Extraction Solution (colorless)</li> </ul>
RIDASCREEN®FAST β-Lactoglobulin (Кат. No. R4902)	β-Лактоглобулін	RIDA® Extractor 2
Конкурентний ІФА		
RIDASCREEN® β-Lactoglobulin (Кат. No. R4901)	Гідролізований β-Лактоглобулін	Вода

## Співпраця з DRRR (Німецьке Референсбюро по Нагляду та Референс Матеріалах) - провайдером в області професійного тестування

Професійне тестування - Proficiency testing (PT) відіграє дуже важливу роль у забезпеченні якості. DRRR (Німецьке Референсбюро по Нагляду і Референс Матеріалах), що надає схеми PT, це організація, акредитована відповідно до стандарту ISO 17043: 2010, за багатьма мікробіологічними, хімічними та органолептичними параметрами. Беручи участь в схемах PT, лабораторія може забезпечити, поліпшити і порівняти якість своєї роботи

Крім того, сама лабораторія може продемонструвати очевидну якість своїх послуг перед клієнтами, вищими інстанціями і органами сертифікації. DRRR пропонує найбільш передову систему оцінювання, швидкий і зручний звіт про результати і широкий вибір PT схем для різних матриць харчових продуктів і кормів.

Матриця	Аналітичний параметр	Терміни реєстрації	Розклад відправки грузів	Розклад отримання результатів
Печиво	Білки сої – якісний, кількісний (3 - 30 ppm)	24 Квітня	Кінець травня	Кінець червня
Кукурудза 1	Афлатоксин - низький рівень	Кінець Травня	Середина серпня	Середина вересня
Кукурудза 2	Афлатоксин – високий рівень	Кінець Травня	Середина серпня	Середина вересня
Пшениця 1	ДОН - низький рівень	Кінець Травня	Кінець Серпня	Кінець вересня
Пшениця 2	ДОН – високий рівень	Кінець Травня	Кінець Серпня	кінець вересня

Додаткова інформація та терміни PT доступні в каталозі по параметрам безпеки харчових продуктів і домішкам на сайті [www.DRRR.de](http://www.DRRR.de)

Якщо Вас зацікавила наша продукція, будь ласка, зверніться до Вашого місцевого дистриб'ютора

ПП "Біола"

м. Львів, вул. Некрасова, 4

**(УВАГА!!! Змінена фактична адреса)**

тел. +38-032-244-86-76/77/78

office@biola-lab.com

www.biola-lab.com

## Інформація від R-Biopharm Rhône, Шотландія

### Випуск нових імуноафінного колонок для аналізу на стеригматоцистину

На R-Biopharm почався випуск нових, можна сказати, інноваційних, імуноафінних колонок EASI-EXTRACT® STERIGMATOCYSTIN (Кат. No. RBRP125 / RBRP125B). Стеригматоцистин це прекурсор в метаболічному процесі утворення афлатоксинів і тому вони структурно пов'язані як і афлатоксин, стеригматоцистину виробляється у більш ніж 50 видів грибків,

включаючи і грибки роду Aspergillus. Стеригматоцистин був виявлений в зернових, у продуктах харчування на основі злаків, в сири та іншій продукції, наприклад, в зеленій каві та спеціях, і це не дивлячись на те, що інформації про його вміст в їжі дуже мало.

У 2013, EFSA Panel по контамінації харчових продуктів повинна була продовження на стор. 5

оцінити ступінь ризику для здоров'я людей і тварин, пов'язану з присутністю стеригматоцистину в продуктах харчування і кормах.

У список товарів для тестування були включені:

- злаки, такі як пшениця, ячмінь, жито, овес і рис
- продукція на основі злаків, в т.ч. мука, хліб і хлібобулочні вироби, макаронні вироби, пластівці і мюслі
- горішки і пиво

Запропонований межа виявлення 1,5 ppb

### **Відмови в ЄС: прянощі, містять афлатоксини і охратоксин А**

Прянощі, контаміновані афлатоксинами або охратоксином А, продовжують отримувати відмови в ЄС.

Нормативні обмеження встановлені на низьких рівнях і впевненість у вимірах повинна включати відповідне взяття зразків і правильне визначення.

3 січня 2012 року в ЄС було відхилено в цілому 86 партій спецій, які були протестовані на прикордонних інспекційних постах, і в яких були виявлені певні рівні афлатоксинів, і охратоксину А, які перевищували регуляторні межі. Всього 15 різних країн були залучені в ці експортні відмови, більшість (близько 60%) відхиленою продукції надходило з Індії, 10% з Індонезії, у решти країн були по одній відхилені партії продуктів.

Найбільшу частину відхилень отримали перець чилі (паприка) і мускатний горіх, але чорний перець, часниковий порошок, імбир, порошок каррі, куркума і лакриця теж опинилися в списку непропускних рівнів для цих двох мікотоксинів.

Спеції - це дорогий товар, тому відмови ЄС мають серйозні фінансові наслідки для експортерів, яким доводиться покривати збитки не тільки собівартості власне спецій, але так само оплачувати вартість взяття проб / аналізів, зберігання в порту і, нарешті, витрати по знищенню неякісного товару, якщо, звичайно, інстанції ухвалюють таке рішення. Тим не менш, цих відмов можна уникнути, якщо спеції відбирають і аналізують у суворій відповідності до законів ЄС до моменту експортування.

була рекомендована EFSA. Цей низький рівень для кількісного виявлення може бути досягнутий насилу за допомогою УФ-ВЕРХ (UV-HPLC) через фонові шуми і аналіз важких зразків, як, наприклад, сир, каву і прянощі, так само може бути скрутним на ЛХ-МС / МС. Тому використання імуноафінного колонок для очищення зразків і концентрування токсинів потрібно для забезпечення правильного кількісного аналізу.

Продукт був протестований на цілому переліку злаків у рамках виконаної в даний час роботи по створенню рекомендацій щодо застосування (application notes)

Для експорту можна приймати товар, суворо відповідний допущеним до ЄС нормам. Регулююча Комісія (Commission Regulation (EU) No. 165/2010 встановлює межі 5 мкг / кг для афлатоксину В1 і 10 мкг / кг для загальних афлатоксинів у видах перцю *Capsicum spp.* (Чилі, чилі-порошок, каєнський і паприка), *Piper spp.* (Білий і чорний перець), *Myristica fragrans* (мускатний горіх), *Zingiber of finale* (імбир), *Curcuma longa* (куркума), а також суміші, що містять один або більше з перелічених вище індивідуальних спецій. Регулююча Комісія Commission Regulation (EU) No. 105/2010 встановлює межю 15 мкг / кг для охратоксину А в тих же, зазначених вище, спеціях і межа 20 мкг / кг для лакриці, (*Glycyrrhiza glabra*, *Glycyrrhiza in fl ate* та інших видів).

Методи аналізів на афлатоксини і охратоксин А для спецій залучали менше уваги, ніж для інших харчових продуктів. Проте, хоча ці методи були опубліковані і деякі одиничні лабораторії навіть виконали валідацію, це все ще не офіційні методи, як, наприклад, Міжнародний АОАС або СЕН. Спеції - це складні матриці, і хороше очищення зразків, можливе тільки з імуноафінними колонками, особливо важливі при визначенні методом ВЕРХ (HPLC). Імуноафінного колонки, які поставляються R-Biopharm, такі як AFLAPREP®, OCHRAPREP® і AFLAOCHRAPREP® вже успішно використовуються для аналізу на афлатоксини і охратоксин А в широкому переліку спецій.

Особливий фокус ЄС залишається на мікотоксинах в спеціях і спільні дослідження, підводять до розробки нових офіційних методів, запланованих на 2014/2015 pp.



## Всиставки та конференції Учасник: R-Biopharm AG



24.03. - 27.03.2015	<b>ANUGA FOOD TEC</b> International exhibition for food and beverage industry suppliers Cologne, Germany
20.04. - 22.04.2015	<b>Rapid Methods 2015</b> Noordwijkerhout, Netherlands
20.04. - 22.04.2015	<b>IAFP Europe, Cardiff</b> Cardiff, Great Britain
21.05. - 22.05.2015	<b>AOAC Europe – NMKL Symposium</b> Stockholm, Sweden
01.06. - 03.06.2015	<b>37. Mycotoxin Workshop</b> (Society for mycotoxin research) Bratislava, Slovakia
04.06. - 05.06.2015	<b>Free from Food</b> Barcelona, Spain
15.06. - 19.06.2015	<b>ASEV National Conference</b> Portland, Oregon, USA
21.06. - 24.06.2015	<b>International Celiac Disease Conference</b> Prague, Czech Republic

## Патогени семінар Червень 2015

Сучасні методи збагачення, ІФА та ПЛР для виявлення патогенів в порівнянні з класичними методами мікробіології, а також можливості автоматизації при використанні методів і автоматизована оцінка результатів

В рамках цього семінару буде продемонстрована ціла гама можливих аналітичних рішень, які пропонує R-Біофарм для виявлення патогенних мікроорганізмів. Використовуючи для прикладу такі мікроорганізми, як сальмонела і лістерія, буде показана повна процедура дослідження, починаючи зі збагачення зразка і закінчуючи оцінкою результатів. Учасники отримають теоретичне уявлення про патогенність і системи для їх виявлення, а так само самі зможуть провести збагачення зразків, практичну частину ПЛР та ІФА. Семінар сфокусований не тільки на описі різних альтернативних методів від R-Biopharm (Compact Dry, RIDASCREEN® ІФА і SureFood / SureFast ПЛР) в порівнянні з класичними методиками, але так само дозволяє зорієнтуватися, які методи більше доречні в залежності від мети аналітика, або використовуюваного зразка, і, відповідно, які тести більш чутливі, прості в роботі та економічно виправдані.

Дата:	17 <sup>th</sup> - 19 <sup>th</sup> червня 2015
Місце:	R-Biopharm AG, Darmstadt, Germany
Реєстрація:	Зв'яжіться з відділом міжнародних продаж Тел: +49 (0) 61 51 - 81 02-460 чи E-mail: <a href="mailto:sales@r-biopharm.de">sales@r-biopharm.de</a>

## Семінар алергени (експрес, ІФА, ПЛР) Вересень 2015

Дата:	8 <sup>th</sup> - 10 <sup>th</sup> Вересня 2015
Час:	9.00 - 16.30
Місце:	R-Biopharm AG, Darmstadt, Germany
Програма:	8 <sup>th</sup> : Загальна інформація, ПЛР 9 <sup>th</sup> : експрес, ІФА та введення в автоматизацію 10 <sup>th</sup> : Опція – автоматизація інсентивний тренінг
Реєстрація:	Зв'яжіться з відділом міжнародних продаж Тел : +49 (0) 61 51 - 81 02-460 чи E-mail: <a href="mailto:sales@r-biopharm.de">sales@r-biopharm.de</a>

Наступні R-Biopharm новини будуть у 3 кварталі 2015.