

RIDASCREEN® Кунжут Кат. No. R7202

Кількість алергічних реакцій на кунжут зростає, оскільки його тепер часто використовують у вегетаріанській дієті та з усвідомленням здорового способу життя та харчування. Крім цього, він може викликати серйозні алергічні симптоми, як анафілаксія. Єдиним ефективним лікуванням, щоб захистити сенсibiliзованих пацієнтів від алергічних симптомів є строге уникнення їжі, що містить кунжут. У Європейському Союзі, Канаді та Австралії кунжут підлягає обов'язковому маркуванню на упакованих продуктах харчування, так як він належить до основних алергенів. У виробництві, продукти з кунжутом та вільне від кунжуту харчування часто виробляються на тих же виробничих лініях. Тому перехресне забруднення можливе і аналіз цих продуктів є рекомендованим.

R-Biopharm запустила дуже чутливий ІФА для виявлення кунжуту в сирих і оброблених харчових продуктах, RIDASCREEN® FAST Sesame (R7202). Нижня межа виявлення 0.24 мг/кг (ppm) та межа визначення 2.5 мг/кг (ppm) кунжуту. Кожен набір містить реагенти для 48 вимірювань, включаючи стандартних зразків. Необхідний час: 10 хв інкубації і 20 хв стадії екстракції. Результат можна оцінити з RIDA® SOFT Win / RIDA® SOFT Win.net (Z9996) після прочитання поглинання при 450 нм. У таблиці 1 наведені результати оброблених харчових продуктів спайк-розчином кунжуту. Середній витяг був 96,3% для цих складних зразків, що показує дуже хорошу продуктивність RIDASCREEN® FAST Сесам (R7202).

Таблиця 1: Витяг (%) у спайк оброблених продуктах

Опис вибірки	Цільова концентрація (мг/кг)	Виміряна концентрація (мг/кг)	Витяг (%)
Крекер	2.5	2.8	112
	5.0	5.5	110
Житній хліб Пекарська суміш	2.5	2.3	92
	5.0	4.5	90
Шоколадний десерт	2.5	2.1	84
	5.0	4.5	90
Середній витяг (%)			96.3





Новий продукт

RIDASCREEN® T-2 / HT-2 Токсин Кат. No. R3805

Через свої численні токсикологічні властивості, мікотоксини небажані в продуктах харчування та кормах для тварин. R-Biopharm поставляє широкий спектр різних тест-систем для аналізу мікотоксинів у різних матрицях, щоб оцінити рівень зараження мікотоксинами. Мікотоксини є токсичними метаболітами утворені грибами. Наразі відомо більше 250 видів цвілі можуть виробляти мікотоксини. Лише невелика частина з них зустрічаються в природі і мають відношення до безпеки харчових продуктів і кормів. До них відносяться афлатоксини, охратоксини, ріжкові алкалоїди, Fusarium токсини (тріхотецени, наприклад ДОН, Т-2 і HT-2 токсинів, фумонізинів і зеараленон), патулін і Alternaria токсини. Ріст цвілі та утворення мікотоксинів залежить від різних умов навколишнього середовища під час вирощування або під час зберігання. Як наслідок гриби поділяють до категорії місця зберігання або місця збору. Мікотоксини від грибів місця збору, таких як ДОН, зеараленон, Т-2 токсин і фумонізини потрапляють основному в харчовий ланцюг через зерно і зернові продукти.

R-Biopharm додали ще один важливий тест мікотоксинів, новий RIDASCREEN® T-2 / HT-2 Токсин тест (R3805), в поточний список продуктів, які є доступні.

Це конкурентний імуноферментний аналіз підходить для кількісного аналізу Т-2 і HT-2 токсинів в овесі, кукурудзі, ячмені і пшениці. Витяжка зразків зернових підготовлюється метанолом / водою, концентрація мікотоксинів визначається за допомогою стандартної кривої (діпазон: 1 - 36 ppb (мкг/кг)). Стандарт (HT-2 токсин в метанольному розчині) є готовий до використання. Межа виявлення становить бл. 30 ppb (30 мкг/кг) та витяг в природньо забруднених зразках зернових (Trilogy® референс матеріал, TR-MT100) була визначена в 105% ± 15%. У спайк зразках витяг 95% ± 15%.

Спецефічність RIDASCREEN® T-2 / HT-2 Токсину була встановлена на основі перехресної чутливості відповідних мікотоксинів у буферній системі, відповідно HT-2 - 100%, Т-2 токсин близько 85%, Т-2 тріолу та для Т-2 тетраолу < 0,5%.

Методичні вказівки та звіт з валідації надаються при запиті.

Наша продукція

Нові доповнення щодо скринінгу хлорамфеніколу у вині та ферментах

З вересня 2013 року, залишки хлорамфеніколу були виявлені в різній імпортованій фермент-продукції системою оперативного оповіщення для виробництва харчів та кормів Європейського союзу (RASFF). Ферментативні продукти були призначені для використання у виробництві продуктів харчування та напоїв (наприклад вина), поява слідів хлорамфеніколу не могло бути повністю виключене, незважаючи на використання ферментів в невеликих кількостях.

RIDASCREEN® Хлорамфенікол Кат No. R1505



Хоча припускають, що в даний час немає прямого ризику для здоров'я споживача потенційно забруднених продуктів харчування, закони попиту Європейського союзу стверджує що їжа повинна бути повністю вільною від заборонених речовин, таких як хлорамфенікол в будь-який час. Тому, R-Biopharm розробили новий метод для скринінгу хлорамфеніколу у ферментах, вині та виноградному соці з нижньою межою виявлення Мінімально Необхідна Продуктивна межа (MRPL) в

Поєднання імуноафінного очищення RIDA® Хлорамфенікол колонки (R1508) та аналізу з RIDASCREEN® Хлорамфенікол ІФА (R1505) дозволяє легко визначити залишки хлорамфеніколу в вині, ферментах та виноградному соці.

Методичні вказівки та звіт з валідації надаються при запиті.

FSA спільне дослідження – Алерген-набори R-Biopharm показують відмінний результат

FSA (Агентство з харчових стандартів у Великобританії) здійснило дослідження "Управління харчових алергенів: від граничних доз до аналізу в харчових продуктах", виконану (http://www.foodbase.org.uk/results.php?f_category_id=&f_report_id=830).

У цьому спільному дослідженні матеріал (десерт) спайкували яечним білком або сухим знежиреним молоком до 3, 6, 15 і 30 мг/мг. Матриця (десерт) складалася з крохмалю, какао-порошку, цукру, кукурудзяної олії та емульгаторів. Всі зразки були з невідомим номеруванням. Аналіз проводився за допомогою імунологічного аналізу з використанням п'яти комплектів кожний для яйця та казеїну від різних виробників. У цілому 17 міжнародних лабораторій брали участь у цьому спільному дослідженні.

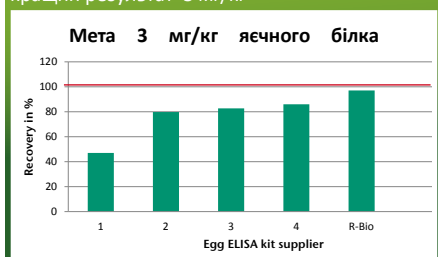
Як видно в **Таблиці 1** R-Biopharm набори RIDASCREEN®FAST Ei/Egg, були найбільш точними з витягом в 97 %.

ІФА набори інших виробників недооцінювали цільову концентрацію (3 мг / кг) яйця в зразках .

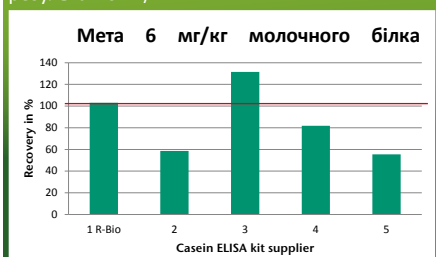
Набагато більш мінливий результат спостерігався при аналізі молочного білка в десерті. За цільової концентрації 6 мг/кг молочного білка, виходи витяг різних ІФА наборів був в діапазоні від 56 до 132%. RIDASCREEN® FAST казеїну (тестнабір 1) був найбільш точним з казеїнових наборів з витягом 103% (дивіться **Таблиця 2**).

Точне визначення кількості алергенів в харчових продуктах стане більш важливим у майбутньому. R-Biopharm ІФА показав відмінні результати в дослідженні FSA. Набори RIDASCREEN® Алергени мають відмінну валідацію (внутрішню / зовнішню) для різних матриць і є надійними і стійкими. Особливу увагу завжди приділяється процедурі екстракції яка є важливою для отримання хороших результатів.

Таблиця 1: FSA спільне дослідження – RIDASCREEN®FAST Ei/Egg Protein показує кращий результат 3 мг/кг



Таблиця 2: FSA спільне дослідження – RIDASCREEN®FAST Casein показує кращий результат 6 мг/кг



Новий SureFood® ПЛР продукт

Асортимент спецефічних тест-систем по визначенні видів тварин буде збільшений в 2014 році. Особливо іноваційним є перший ANIMAL 4plex набір для великих і малих жуйних (яловичини, овець та кіз) в поєднанні з внутрішнім контролем ампліфікації ДНК тварин (IAAC). З використанням відповідного 4-канального ампліфікатора в реальному часі з каналами FAM, ROX, VIC/HEX, Cy5, 3 види можуть бути визначені в 1 реакції з функцією підтвердження. Крім того, якщо ці види відсутні, можна встановити, чи є інший вид у зразку. Цей аналіз важливий не тільки для правильного маркування м'яса та ковбаси. Після дорогої, але успішної ліквідації BSE кризи та очікуваного зростання використання кісткового борошна, він буде набувати все більшого значення, щоб перевірити корм на відсутність жуйного матеріалу.

Також новим є кількісний тест, заснований на геномній ДНК, і тому точний для мяса коня (плюс осла й зебри).

Як наслідок скандалу з конячим м'ясом, зріс інтерес до точного кількісного визначення частки конини. Крім того нові індивідуальні якісні тести з IAAC для водяного буйвола, телятини та курятини.

Параметр	SureFood®	Характеристика тесту	Кат. No.
Жуйні Телятина/ вівця/ коза	ANIMAL 4plex Beef/ Sheep/Goat + IAAC	якісний мультиплекс тест	S6121
Телятина	ANIMAL ID Beef IAAC	якісний тест	S6113
Курятина	ANIMAL ID Chicken IAAC	якісний тест	S6115
Водяний буйвол	ANIMAL ID Water- buffalo	якісний тест	S6117
Кінь, віслюк, зебра	ANIMAL QUANT Equus	якісний тест	S1016

Новий PATHOGEN (SureAqua®) параметр, на додаток до спецефічного скринінгу Legionella pneumophila bacteria, комплексний скринінг для групи Legionella spp. Через заходи з енергозбереження та зниження температури в постачаємої води, обидва параметри стають все більш актуальні для аналізу води.



Параметр	SureFood®	Характеристика тесту	Кат. No.
Legionella spp.	Legionella Screen PLUS	якісний тест	S5502

Якщо Вас зацікавили дані продукти, звертайтеся:

ПП Біола
79008, м.Львів, вул. Римлянина 5
тел. +38-032-244-86-76/77/78
office@biola-lab.com, www.biola-lab.com

RIDA®SOFT Win / RIDA®SOFT Win.net Art. No. Z9996



Якщо ви зацікавлені в оновленні RIDA®SOFT Win чи RIDA®SOFT Win.net, будь ласка, зверніться до ПП "Біола"

Інформація від R-Biopharm Rhône, Шотландія

Нові Мультимікотоксин імуноафінні колонки

На ринку існує попит на більш швидкі та менш трудомісткі випробування, тому R-Biopharm Rhône випущена AOF MS-PREP® (Кат. No. RBRP115/115B). Це є багатопрофільна імуноафільна колонка для використання з РХ-МС/МС для одночасного аналізу афлатоксину, охратоксину і фумонізіну в кукурудзі та її продуктах. Імуноафінні колонки є рутинним стандартним методом виділення для дотримання нормативного аналізу мікотоксинів із зростаючою потребою щодо аналізу декількох токсинів одночасно. Нові імуноафінні колонки містять моноклональні антитіла, які вибірково ізолюють та

концентрують певні токсини, забезпечуючи очищення елюатів що призводить до поліпшення хроматографії і в кінцевому результаті більш низьку межу виявлення. Тільки одна екстракція потрібна на зразок і набір доведено дає чудовий витяг з межею виявлення нижче міжнародних законодавчих норм. AOF MS-PREP® колонки приведуть до кращого очищення з менш потracеним часом на обслуговування РХ-МС/МС, що збереже Ваш час, гроші та працю. Очищення елюату також знижує необхідність використання відповідних матричних стандартів.

Мультимікотоксин аналіз включає аналіз на замасковані токсини

Для аналізу декількох мікотоксинів рекомендують використовувати імуноафінні колонки для очищення комплексних матриць у поїднанні ВЕРХ чи РХ-МС/МС, залежно від вимог замовника. R-Biopharm мультимикотоксин колонка місятьять 2 чи 3 спецефічні антитіла до мікотоксинів,

що оптимізує захоплення від аналогічних процедур екстракції.

- AOF MS-PREP® Кат. No. RBRP115/115B
- AO ZON PREP® Кат. No. RBRP112/112B
- DZT MS-PREP® Кат. No. RBRP73/73B
- AFLAOCHRAPREP® Кат. No. RBRP89/89B

Інтерес також зростає до замаскованих мікотоксинів

Замасковані мікотоксини являють собою зєднання де ,батьківський' мікотоксин є хімічно змінений в конюговану або структурну пов'язану іншу форму мікотоксину. Замасковані мікотоксини вважаються такими ж токсичним як батьківський токсин, але хімічно поводять себе по-різному і можуть бути більш складними для аналізу. Імуноафінні колонки R-Biopharm були протестовані декількома незалежними компаніями і виявлено що вони перехресно реагують з

продуктів, в тому числі пива та зернових. Імуноафінний діапазон від RBR надає можливість комбінувати різні типи токсину в залежності від конкретних потреб.

- DONPREP® Кат. No. RBRP50/50B
- EASI-EXTRACT® Кат. No. RBRP43/43B T-2 & HT-2
- EASI-EXTRACT® Кат. No. RBRP91/90 ZEARALENONE
- FUMONIPREP® Кат. No. RBRP31

Виставки та конференції Представлені: R-Biopharm AG



31.03. - 02.04.2014	Rapid Methods Europe 14 Noordwijkerhout, Netherlands
01.04. - 04.04.2014	Analytica 2014 Hall A3, Stand 303, Munich, Germany
08.04. - 10.04.2014	ASSET 2014 Belfast, Ireland
05.05. - 08.05.2014	8th Food Allergen International Symposium Vancouver, Canada
06.05. - 08.05.2014	Foodsafe 14 Grenaa, Denmark
07.05. - 09.05.2014	IAFP Europe Budapest, Hungary
12.05. - 15.05.2014	Vitamin Conference Washington DC, USA
03.06. - 04.06.2014	Free from Food Brussels, Belgium
16.06. - 18.06.2014	36. Mykotoxin Workshop Göttingen, Germany
21.06. - 24.06.2014	Annual Meeting & Food Expo New Orleans, USA

R-Biopharm AG

rbiopharm



Аналітичні рішення для вітамінів



VitaFast®

Мікробіологічні/ензиматичні
Мікротитрувальні тест-планшети



EASI-EXTRACT®

Імуноафінні колонки для
ВЕРХ



RIDASCREEN®

ІФА, Мікротитрувальні



Наступні R-Biopharm^{NEWS} Будуть випущені в II кварталі 2014 р.

R-Biopharm^{NEWS} під редакцією

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

rbiopharm

