



Теми

- c.2 Нові продукти
- c.3 Наша продукція
- c.4 Інформація від R-biopharm

Rhône, Scotland
Виставки і конференції



New!

Enzytec™ Color Iron test

Тест для визначення заліза

Визначення концентрації заліза належить до колориметричних випробувань представлених у аналізі вина на визначення міді, SO₂ вільної, SO₂ загальної і винної кислоти. Ці аналізи ґрунтувались на використанні хромогенів, без будь-яких ферментів залучених у реакцію. До сьогодні компанією R-Biopharm було запропоновано тільки ферментні випробувальні комбінації з Roche Diagnostics (Жовта лінія) і продукту лінії Enzytec™. Щоб забезпечити потреби цих колориметричних аналізів у винних лабораторіях, над якими R-Biopharm постійно працює, був розроблений новий продукт, який отримав назву Enzytec™ Color. Перший продукт з цієї лінійки отримав назву Enzytec™ Color Iron test (Art. No. E2300).

Практична процедура тесту подібна до типового Ферментного аналізу, тому що кінцевий результат відбувається з 2-а реактивами без додавання будь якого ферменту:

В основі принципу аналізу покладено, що залізо відділяючись від білків зменшується через концентрацію аскорбінової кислоти. А потім це сполучення буде реагувати з хромогеном реагенту (Ferene-S) і створить стійкий блакитний комплекс, який вимірюється при довжині хвилі 582 nm і який буде пропорційний концентрації заліза в зразках.

Реактиви - усі рідкі і готові до використання:

реагент: 1 4 флакони з приблизно 84 мл кожна (буфер > 0.1 моль/л)

реагент: 2 4 флакони з приблизно 16 мл кожен (Ferene-s > 0.1 ммоль/л;
Аскорбінова кислота > 0.1 моль/л)

стандарт: 1 x 5 мл (залізо 20 мг/л)

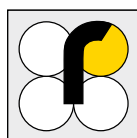
Розлити в пробірки	Бланк реагент	Стандарт	Зразок
Реагент 1 (буфер)	1680 µl	1680 µl	1680 µl
Дистильована вода	100 µl	-	-
Стандарт (флакон 3)	-	100 µl	-
Зразок	-	-	100 µl

Змішайте і зчитайте абсорбцію A1 приблизно через 5 хвилин при темп. від 25 до 37 ° C. Потім додайте:

Реагент 2 (Ferene-S) 320 µl 320 µl 320 µl

Змішайте і зчитайте абсорбцію A 2 приблизно через 10 хвилин при темп. від 25 до 37 ° C. Забарвлення стабільне протягом 30 хвилин при кімнатній температурі.

продовження на стор. 2



Підчас аналізу червоного вина для покращення результатів тесту до реагенту номер 1 додали PVP (полівініл піролідону), при цьому кінцева концентрація складала приблизно 5 г / л. Для цього в 200 г/л додали реагент номер 1 (2.1 мл реагенту додали в пробірку з 84 мл) Абсорбція досліджених зразків не може бути перетворена в концентрат згідно з формулою Ламберта-Бера, тому що



коефіцієнт хромогену (Ferepe-S) не відомий. Тому тест відкалібрований за стандартом, який складає 20 мг / л заліза. Виміряна оптична щільність зразка прирівнюється до стандарту і дозволяє розрахувати концентрацію:

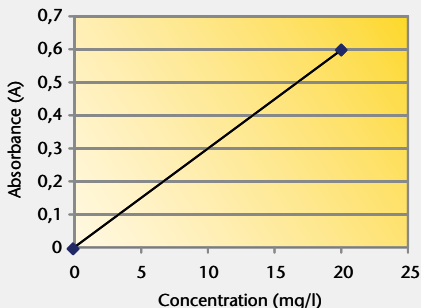
$$C_{\text{Sample}} [\text{mg/l}] = (\Delta E_{\text{Sample}} / \Delta E_{\text{Standard}}) \times 20$$

Цей розрахунок еквівалентний лінійній калібрувальній кривій, як показано нижче є типовим прикладом :

Standards	mg/l	OD (ΔE)
Zero	0.0	0.000
Standard Iron (vial 3)	20.0	0.598

Reagent Blank 0.015 (ΔE)

Controls	Target value (mg/l)	Result (mg/l)	Recovery
Iron control 1	10.0	10.1	101.0 %
Iron control 2	5.0	4.91	98.2 %
Iron control 3	40.0	40.1	100.2 %



Результат з контролю 3 показує, що тест досяг концентрації 40 мг/л. Зразок досяг ΔA приблизно 1,198, що є вдвічі більше, ніж 20 мг / л стандарту ($\Delta A = 0,598$).

Таким чином, тест пропорційний високому діапазону поглинання і результат зразку може бути екстрапольований до 40 м/л. Діапазон вимірювання, як вказано у листку-вкладиші від 0 до 40 мг / л відповідно.

Виявлення найнижчої межі коливається в різних лабораторіях по різному, враховується поглинальна різниця, що може вимірюватись різними способами (все залежить від якості інструментів і від оператора):

для $\Delta A = 0.050$, ліміт становить приблизно 1.67 мг/л

для $\Delta A = 0.020$, ліміт становить приблизно 0.67 мг/л

Ці межі можуть бути покращені до більш низького рівня за рахунок збільшення обсягу зразка в тесті. Отже цей набір реагентів підходить для вимірювання концентрації заліза в багатьох видах продуктів харчування, навіть у дуже низьких концентраціях.

RIDASCREEN®FAST Crustacean (ракоподібні)

Також R-Biopharm пропонує сендвіч імуоферментний аналіз для кількісного визначення білків ракоподібних в сирій та готовій їжі, такий як крабові коктейлі, соуси, заправки для салатів, супи або азіатські страви.

Межа виявлення RIDASCREEN®FAST Crustacean (Кат. № R7302) становить 0,17 ppm (мг / кг) білка ракоподібних. Один з видів білків ракоподібних є тропоміозин, який належить до м'язових білків всіх хребетних і безхребетних молюсків. Він і є основним алергеном у ракоподібних. Волокнистий, паличкоподібний білок є термостійким і тому найкраще підходить для виявлення білків ракоподібних в оброблених зразках їжі.

До ракоподібних належать: креветки, рапани, м'ясо криля, омари, лангусти, раки і краби.

Білок ракоподібних може викликати сильні алергічні реакції, а також відмічається підвищення чутливості до цього компоненту. Алергія на цей вид білка зустрічається частіше у дорослих і «нагадує про себе» усе життя.

Відповідно до Європейського Алерген Регламенту ЄС 2007/68/EC, додаток IIIa про вміст білка ракоподібних потрібно вказувати на упаковці.



RIDA®QUICK Gliadin (індивідуальна упаковка)

На додаток до вже існуючого RIDA®Quick Gliadin / Гліадин тесту (Кат. № R7003), R-Biopharm представила додатковий Гліадин тест у вигляді окремо упакованої тест-смужки. Цей тест з'явився на ринку в вересні 2011 року. RIDA®Quick Гліадин тест (Кат. № R7004) використовується для тестування зразків відібраних наприклад у виробничих приміщеннях виробника харчових продуктів. Одноразова упаковка дає змогу запобігти негативному впливу на решту тест - смужок. Цей тест для якісного визначення глютену на поверхнях використовується для моніторингу гігієнічного

стану і для визначення можливого глютен забруднення в так званій безглютеновій сировині. Цей тест дозволяє виявляти проламіни в пшениці, житі і ячмені, а також він не має перехресної реакції з овесом, соєю, кукурудзою, рисом, пшоном, гречкою та іншими зерновими культурами. Ця тест-система не має жодних перенавантажуючих ефектів. Тест – смужки RIDA®QUICK Gliadin мають межу виявлення 0.5 µg гліадину на 100 см2 на поверхні і 2.5 ppm (мг / кг) гліадину в сировині.

Наша продукція

Раннє виявлення ЕНЕС забруднення - звичайна справа з тест-системами виробництва R-Biopharm

Поява штаму ентеро - геморагічної кишкової палички (ЕНЕС), минулого травня, не тільки збентежила німецьких лікарів та сан.епідеміологів, але й стала джерелом неспокою сусідніх країн в регіоні. Збудник хвороби, ентеро-геморагічна кишкова паличка штаму O104:H4, потрапив в харчовий ланцюг людини шляхом зараження насіння пажитника, що призвело до розвитку гемолітично уремичного синдрому (ГУС) - небезпечного для життя людини через ускладнення, які було виявлено у інфікованих пацієнтів. Головним ускладненням гемолітико – уремичного синдрому є ниркова недостатність, яка і була причиною смерті у майже 48 випадках. Крім значних ризиків здоров'ю ЕНЕС інфекції є небезпечними і для споживачів, недавній спалах Ентерогеморрагічної інфекції E.coli, також призвів до значних втрат доходів виробників свіжих овочів. Зі збитками пов'язаними з епідемією вже зіткнулися мільйони людей. Лише на початку липня вдалося визначити які саме продукти харчування були першоджерелом інфекції. Цей тривалий пошук підкреслює важливість проведення регулярних перевірок ЕНЕС у відповідних продуктах. М'ясо і молочні продукти є основними джерелами зараження E.coli. Проте, останній спалах показав, що сирі овочі також відіграють важливу роль.

Компанія R-Biopharm пропонує широкий спектр тест-систем для ранньої діагностики E. coli збудників для виявлення патогенних штамів кишкової палички (STEC, VTEC і ЕНЕС). Тестовий набір RIDASCREEN®Verotoxin / Веротоксин (R5701) дозволяє виявити токсини E. Coli SLT1 і SLT2 в тестових зразках на імунологічній базі. Таким чином, тест забезпечує однозначну ідентифікацію зараження паличкою E. Coli.

Те саме стосується ПЛР тесту для визначення патогенних збудників пов'язаних з штамом ЕНЕС на молекулярному біологічному рівні.

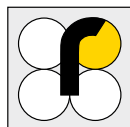
Тест – система SureFood®PATHOGEN, виробництва CONGEN(фірма є нашими партнерами в Берліні) може використовуватись для підтвердження наявності патогенних штамів E. Coli в зразках їжі, визначаючи їх stx 1 і stx 2 гени (STEC Screening PLUS V/R/LC, Кат. № S5105V/R/ LC).

Є два дуже простих методи виявлення інфекції Escherischia coli – це тест RIDA®COUNT E. coli (R1006) і RIDA®COUNT E. coli / Coliform (R1007), які також підходять для використання в невеликих лабораторіях для внутрішнього аналізу. Готові до використання тест – картки (заміна поживних середовищ) є простим і надійним інструментом для визначення загальної наявності або відсутності штамів патогенних кишкових збудників в зразках. Якщо ці тести позитивні, зразки повинні бути представлені в акредитовані лабораторії для подальшого визначення чи виявлені організми є небезпечними бактеріями чи патогенною E. Coli.

Якщо вас зацікавила наша продукція,
будь ласка, звертайтеся до вашого місцевого дистриб'ютора

ПП "Биола"
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

r-biopharm



Інформація від R-Biopharm Rhône (RBR), Шотландія

Доступні нові нотатки по застосуванню

Кокосовий горіх	Овес	Пиво	Кориця	Дитяче харчування	Бджолиний пилок
EASI-EXTRACT® Aflatoxin and AFLAPREP®	DONPREP®	DZT MS-PREP®	EASI-EXTRACT® Aflatoxin	EASI-EXTRACT® Zearalenone	EASI-EXTRACT® Chloramphenicol

Інструкції по застосуванню

EASI-EXTRACT® Chloramphenicol FAPAS Round

R-Biopharm Rhône Ltd recently took part in FAPAS round 02169 which looked at levels of chloramphenicol in prawns.

A z-score of '0' using the EASI-EXTRACT® Immunoaffinity Columns under lab number 67 was achieved.

Fairs and conferences Representative: R-Biopharm AG



18.09. - 21.09.2011	AOAC Annual Meeting Sheraton, New Orleans, USA http://www.aoac.org/meetings1/125th_annual_mtg/main_2.htm
27.09. - 29.09.2011	3rd MoniQa International Conference Hotel Meliá Grand Hermitage, Varna, Bulgarija http://varna2011.moniqa.org/
10.10. - 12.10.2011	AOAC International Workshop University of Erlangen, Germany http://www.aoaceurope.com/
12.10. - 14.10.2011	Analytica Anacon India Bombay Exhibition Center, Mumbai, India http://www.analyticaindia.com/
16.10. - 19.10.2011	AACC International annual Meeting Palm Springs Convention Center, Palm Springs, USA http://meeting.aaccnet.org
01.11. - 04.11.2011	RAFA Recent Advances in Food Analysis Clarion Congress Hotel, Prague, Czech Republic http://www.rafa2011.eu
15.11. - 18.11.2011	ISM-MycoRed Argentina Convention Center Mendoza, Argentina http://mycored2011.com.ar

The next R-Biopharm^{news} will be published in the IVth quarter 2011.

