

Світлого Різдва та Щасливого Нового Року

Fröhliche Weihnachten
und ein gutes Neues Jahr

Boas festas e um
feliz ano novo!

Buon Natale e
Felice Anno Nuovo

Feliz Navidad y
Próspero Año Nuevo

Joyeuses fêtes et
Bonne Année!

Vrolijk kerstfeest en een
gelukkig nieuwjaar!

圣诞快乐,
新年快乐!

Glædelig jul
og godt nytår!



Нова продукція

VitaFast® Vitamin C (L-Ascorbinsäure / L-Ascorbic Acid) (Вітамін С)



Аскорбінова кислота, також відома як вітамін С, використовується як вітамін, але і в якості антиоксиданту і консерванту в харчовій промисловості.

Хворобливий стан, який називається цингою може проявлятися у людей з нестачею вітаміну С. Оскільки вітамін С частково перетворюється в еквівалентну біологічно активну дегідроаскорбінову кислоту в продуктах харчування, то обидві речовини мають бути виявлені в одній тест-системі.

VitaFast® тест Вітамін С (L-Ascorbinsäure / L-аскорбінова кислота) (арт. P1010) це ферментативний тест у форматі мікротитрувальної плашки для кількісного визначення вітаміну С (L-аскорбінова кислота) у харчових продуктах, фармацевтичних продуктах та інших зразках.

Важливо: цей тест також дозволяє визначення загального вмісту вітаміну С (L-аскорбінова кислота + L-дегідроаскорбінова кислота). Тестовий набір містить стандарт L-аскорбінової кислоти для калібрування і всі необхідні реагенти, достатні для 50 визначень (включаючи 4 стандартних серій), які будуть проведені за допомогою тесту. Мікропланшетний фотометр (550 - 570 нм) є необхідним для аналізу. Межа виявлення та кількісного визначення VitaFast® Вітамін С становить 7,8 мг/100 (мл), 95 - 105% (якщо збагачення виконано свіжоприготованою аскорбіновою кислотою).

Тест був широко валідований. У таблиці наведені деякі результати різних збагачених зразків (спайків) в різних харчових матрицях. Зразки були збагачені в двох і трьох повторях і екстраговані, відповідного робочого протоколу

VitaFast® Vitamin C (L-Ascorbinsäure / L-Ascorbic Acid) Катал.№ P1010



Таблиця: Відновлення серій тесту з L-аскорбінової кислоти для різного роду зразків

Зразок	Кінцева концентрація при спайкуванні [mg/100 g (ml)]	Справжня концентрація; середнє знач. [mg/100 g (ml)]	CV [%]	Відтворення	
				[mg/100 g (ml)]	[%]
Апельсиновий сік 1 (n=3)	not spiked	33.8	0.6	–	–
	53.0	88.5	2.5	54.7	103.2
Апельсиновий сік 2 (n=2)	not spiked	28.6	0.6	–	–
	5.1	33.6	0.6	5.0	97.3
	10.2	38.7	1.4	10.1	99.5
Сухе молоко 1 (Дитяче харч n=2)	not spiked	111.1	0.1	–	–
	107.0	218.3	0.1	107.2	100.2
Сухе молоко 2 (Дитяче харч)	not spiked (n=2)	75.5	4.6	–	–
	108.0 (n=1)	186.9	–	111.4	103.1
	147.0 (n=1)	226.9	–	151.4	103.0

Дані показують, що відтворення в зразках збагачених аскорбіновою кислотою в різних харчових матрицях (рідкі і тверді) знаходиться між 95 і 105%.

З метою задоволення ринку і потреб клієнтів, цей новий тест вітамін С був введений в якості доповнення до лінії VitaFast®. Тест призначений для клієнтів, які мають доступ до мікропланшетного фотометра (довжина хвилі: 550 - 570 нм) і не виконують класичне, колориметричне визначення в 1 см кюветах спектрофотометра.

Лист аналізу, додаток та інструкцію для визначення загального вмісту вітаміну С, а також отримання додаткової інформації щодо цього тесту можна отримати за запитом до Sylvia Stengl (s.stengl@r-biopharm.de) та представника R-biopharm в Україні - ПП "Біола"(office@biola-lab.com) .

RIDA®COUNT Total 24 (Загальний 24)



R-Biopharm запропонував новий, інноваційний продукт лінії RIDA®COUNT з середини вересня 2013 року. RIDA®COUNT Загальний 24 (арт. R1011) це тестова карта, яка дозволяє користувачеві визначити загальну кількість анаеробних бактерій в пробах харчових продуктів або контактних випробувань протягом 24 годин. Тестові карти розроблені таким чином, що вони можуть завжди інкубуватися при 35 ° C незалежно від природи зразка.

Виявлення протягом 24 годин стало можливим завдяки спеціальному хромогенному включенні в тест-картці. Як тільки мікроорганізми починають рости після нанесення зразка на тест-карти, хромогенні речовини дисоціюють мікробними ферментами гліколізу і цитрат циклу, в результаті з'являється темно-червоне забарвлення. Колонії розвиваються і тому стають видимими в найкоротші терміни. Всю інформацію про продукцію і додаткову інформацію про нову RIDA®COUNT Загальний 24 доступна через R-Біофарм. Будь ласка, зверніться до місцевого дистриб'ютора.

Наша продукція

RIDA®COUNT – використання у косметичі

Після підвищення попиту клієнтів про те, як косметика може бути перевірена за допомогою тестових карт RIDA®COUNT, R-Біофарм розробила протокол пробопідготовки для косметики різної консистенції. Протокол для підготовки косметики для застосування на тестових картах RIDA®COUNT відносно легкий у використанні

і тільки злегка відрізняється від інструкцій процесу для мікробіологічного аналізу косметики (Guidelines for microbiological Quality Control of Cosmetics - керівництво по мікробіологічному контролю якості косметики).

Зауваження та інформацію щодо аналізу косметики за допомогою RIDA®COUNT завертайтеся з спеціальним запитом до R-Біофарм.



Compact Dry X-BC сертифікований

Мікробіологічні тест-системи Compact Dry X-BC (катал.№. HS9721, 100 тестів і HS9722,40 тестів) для визначення кількості *Bacillus cereus* в зразках харчових продуктів сертифікований як валідований метод з кінця серпня. Відповідні дослідження з сертифікації, проводилися органом перевірки MicroVal відповідно до 16140 Керівництва ISO. Метод Compact Dry X-BC порівнювали з ISO Standard 7932:2004 для кількісного визначення *Bacillus cereus*. Сертифікат перевірки MicroVal підтверджує, що порівняння методу ISO з альтернативним методом (Compact

Dry X-BC) показує, що ніякі істотні відмінності не визначені.

Таким чином, Compact Dry X-BC був визнаний достовірним способом для кількісного визначення *Bacillus cereus* в їжі. Compact Dry інформаційний лист, а також спеціальну X-BC листівку і валідаційний сертифікат MicroVal можна отримати за заявкою у дистриб'юторів компанії R-biopharm AG.

bioavid Новини

Тестові мазки для виявлення алергенів зазвичай використовуються в багатьох компаніях. На додаток до bioavid тестів, R-Біофарм пропонує готові до використання тампонові комплекти (катал.№. BS800-25), однак, набори аксесуарів будуть розширені за рахунок додавання нового

комплекту тампонів. Цей комплект (катал.№. BS801-25) складається з окремих упакованих та кольорових пластикових пробірок, що дозволяє уникнути перехресної контамінації між тампонами.

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

Поточна
версія:
1.86

Якщо ви зацікавлені в оновленні RIDA®SOFT Win або RIDA®SOFT Win.net, будь ласка, зверніться до місцевого дистриб'ютора.

Новини від нашого партнера GEN-IAL GmbH

Аналіз соку з ПЛР у реальному часі – перший *Alicyclobacillus* ПЛР Скринінг набір

Alicyclobacillus є строго аеробними і спороутворюючими бактеріями, що спричиняють псування. Це особливо важливо для сокової промисловості фруктів, де було показано введення великої кількості гваяколи, що додає присмаків фруктовим сокам. Ранній скринінг *Alicyclobacillus* дуже важливий для фруктових соків консервної промисловості, тому що загальні методи пастеризації не інактивують всі спори. Забруднення може призвести до значної втрати якості і згодом до економічних втрат для виробників. *Alicyclobacillus acidoterrestris* вважається найбільш важливим видом, що спричинює псування в межах видів *Alicyclobacillus*, та інші, наприклад, *Alicyclobacillus acidocaldarius* були також виділені з зіпсованих продуктів. Загальні способи культивування займають 10-12 днів, щоб виявити присутність видів *Alicyclobacillus* в зразках ще 24 год, щоб підтвердити гваякової продукції та ідентифікацію штамів займає ще більше часу.

Щоб подолати ці труднощі, GEN-IAL розробили мультиплекс ПЛР метод у реальному часі для завчасного виявлення і диференціації видів *Alicyclobacillus* в фруктових соках і концентратів .

Перший *Alicyclobacillus* мультикомплексний ПЛР набір (Катал.№ TRAVM 0050)

1. Спецефічна система для виявлення *Alicyclobacillus acidoterrestris* (FAM/DQ)
2. Спецефічна система для виявлення *Alicyclobacillus acidocaldarius* (Cy5/DQ)
3. Спецефічна система для виявлення загального *Alicyclobacillus spp.* (HEX/ DQ)

Щоб уникнути помилкових негативних результатів ПЛР через інгібуючі компоненти у зразках, внутрішній контроль (ROX / DQ) разом в тій ж реакційній посудині з спецефічною послідовністю *Alicyclobacillus*.

Якщо Ви закавили нашу продукцію,

Зверніться будь-ласка до: 79008, ПП "Біола", м.Львів, вул. Римлянина 5
тел. (032)244-86-76, office@biola-lab.com

Інформація від R-Biopharm Rhône, Scotland

Метод для виявлення Chloramphenicol в червоному вині за допомогою LC-MS/MS

В останні тижні Європейська Система Оперативного Сповідання для харчової продукції та кормів (RASFF European Rapid Alert System for Food & Feed) виявила залишки антибіотиків хлорамфеніколу у різних імпортованих ферментних продуктах, призначених для використання в харчовій та комбікормовій промисловості для тварин. Допускається, що ці випадки були зв'язані з аутсорсингом контамінованою хлорамфеніколом пектиназою ферментним препаратом, який тоді імпортувався в ЄС напруму.

Так як хлорамфенікол є забороненою речовиною, торгово-промислові органи в рамках ЄС, в тому числі Асоціації виробників та розробники продуктів ферментативного характеру (AMFEP - Association of Manufacturers and Formulators of Enzyme Products) згодом прийняли позитивні заходи, щоб перевірити забруднені продукти і спробувати вилучити можливість їх введення в харчовий ланцюг і поставити під загрозу здоров'я людини.

Іспанська Лабораторія для аналізу вина (Spanish Reference Lab for wine analysis) висловила подяку Р-Біофарм щодо їх швидкого реагування на галузеві вимоги, щодо перевірки вина на залишки хлорамфеніколу, де могли використовуватись забруднені ферменти в процесі виробництва. Нова, проста і швидка процедура очищення зразка, за допомогою імуноафінної колонки дала можливість підтвердити цей залишок LC-MS/MS на MRPL ЄС (Minimum Required Performance Limits) від 0,3 мкг / л, з використанням **EASI-EXTRACT® CHLORAMPHENICOL** (катал.№ RBRP300 / P300B):

- взяти 10 мл вина і розвести 10 мл води;
- перевірити рН і буфер при необхідності довести до 7,4 гідроксидом натрія;
- профільтрувати розведений зразок через Ватман № 113 або № 4

продовження на стор. 5 

* http://ec.europa.eu/food/food/rapidalert/index_en.htm



- застосовувати всі 20 мл розведеного вина в EASI-EXTRACT® CHLORAMPHENICOL імуноафінну колонку зі швидкістю 2 мл в хвилину або під дією сили тяжіння (повільний стійкий потік необхідний для того щоб антитіла, щоб захопити всі антибіотики у зразку)
- промити імуноафінну колонку 10 мл води зі швидкістю 5 мл в хвилину
- пропускаючи повітря через імуноафінну колонку за допомогою шприца акуратно видалити залишки рідини
- вилучити речовину 2 мл 100% метанолу і зібрати в скляну пробірку
- інжектуйте 10 мкл в систему для LC-MS/MS

Початкові спільні результати перевірки Іспанського червоно вина були багатообіцяючими, врахуйте, що ці результати базуються на проекті протоколу і повна валідація методу для вина слідує цьому.

- 0.3 µg/l - 72 % відновлення CAP
- 0.5 µg/l - 73 % відновлення CAP
- 2.0 µg/l - 93 % відновлення CAP

Інші валідаційні вказівки щодо застосування можна отримати за запитом для хлорамфеніколу в молоці, яйцях, м'ясі, меді та морепродуктах. Будь ласка, зверніться до місцевого дистриб'ютора.

Нові застосування

AFLACARD® B1 (Катал.№ RBRP27)	Висівки
AFLACARD® TOTAL (Катал.№ RBRP38)	Висівки
AO ZON PREP® (Катал.№ RBRP112/112B)	Корми для тварин

Виставки та конференції Представник: R-Biopharm AG

01.04. - 04.04.2014

Analytica 2014
Munich, Germany

Аналітика 2014
Мюнхен, Німеччина



3-денний Технічний Семінар “Мікотоксини” в Дармштадті, Німеччина

Дата	29. - 31. 01. 2014
Місце	R-Biopharm AG, Darmstadt, Germany
Програма	Чи ви зацікавлені в тому, щоб отримати уявлення про складний і динамічний “Світ мікотоксинів”? R-Біофарм користуючись нагодою запрошує Вас на наш семінар про мікотоксинам. Протягом першого дня ми будемо вирішувати принципи, що лежать в проблемі мікотоксинів, поширені ситуації, стратегії уникнення, аналітичні методи, а також використання і впровадження систем оцінки якості (QA). В 2-й день ви можете отримати практичний досвід з цілого ряду сучасних аналітичних методів. І на третій день семінару ми дамо огляд щодо усунення несправностей у ІАС, ELISA та LFD. Крім того ми зосередимося на методах дериватизації наприклад КОBRA® CELL, як інтерпретувати хроматограми і ми дамо теоретичне основи LC-MS/MS.
Вартість участі	Участь за ціною 850 € плюс ПДВ. Включено 2 вечері, перебування 2 ночі (RAMADA *** +), а також включений продуктивний ваучер.
Інформація	Якщо ви бажаєте отримати більш детальну інформацію про захід, звяжіться: info@r-biopharm.de .

Семінари 2014 для міжнародних клієнтів

Англійською мовою R-Biopharm, Germany

Тема	Коли	Початок/Кінець	Вартість	Тренер
Gliadin/Soya ELISA	07.05.2014	9:00 h - 16:30 h	250,00 EUR including hotel/night	Stella Lindeke
Milk/Casein/ β-Lactoglobulin ELISA	15.10.2014	9:00 h - 16:30 h	250,00 EUR including hotel/night	Stella Lindeke

Для більш детальної інформації s.lindeke@r-biopharm.de

ПП “Біола”

79008, м. Львів, вул. Римлянина, 5

Тел./факс:

+38 (032) 244-86-76/77/78/79

Наступні новини від R-Biopharm будуть опубліковані в I кварталі 2014 року.

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

