

## Колонки RIDA® Chloramphenicol Новинка!

Колонки RIDA® Chloramphenicol это иммуноаффинные колонки, которые повышают степень очистки хлорамфеникола из образцов мёда для дальнейшего тестирования с помощью ферментного иммуноанализа RIDASCREEN® Chloramphenicol (Кат. No. R1505). Использование иммуноаффинных колонок позволяет минимально снизить матричный эффект в экстракции и полностью исключает интерференцию экстракции в растворителе при ферментном иммуноанализе. Как следствие этого, предел выявления и предел количественного определения для ИФА наборов RIDASCREEN® Chloramphenicol

**RIDA® Chloramphenicol column Кат. No. R1508**



значительно повышен по сравнению с экстракцией в растворителе. Кроме того, способность обнаружения (с<sub>сβ</sub>) 100 нг/кг (ppt) вполне соответствует требуемому минимальному пределу производительности (minimal required performance limit (MRPL)) 300 ppt.

## RIDASCREEN® FAST Chloramphenicol Новинка!

RIDASCREEN® FAST Chloramphenicol это конкурентный тип ферментного иммуноанализа для быстрого скрининга на хлорамфеникол в молоке и молочном порошке всего за 25 минут. Образцы молока или растворённого молочного порошка и ферментный конъюгат пипетируют в пре-инкубационные микроплашки, затем переносят в покрытые хлорамфениколом микроплашки для анализа. После 20-ти минутной инкубации следует отмывочный этап и последующая инкубация с раствором хромогена/субстрата (substrate/chromogen) в течение 5 минут. Результаты можно учитывать на микроплашечном спектрофотометре.

**RIDASCREEN® FAST Chloramphenicol Кат. No. R1506**



Предел обнаружения 50 ppt – это гораздо ниже минимального требуемого предела производительности (minimum required performance limit (MRPL)) 300 ppt.

Сейчас линейка тестов на Chloramphenicol включает:

| ИФА наборы  | Кат. No. |
|---|----------|
| <b>ELISA</b>  |          |
| RIDASCREEN® Chloramphenicol   | R1505    |
| RIDASCREEN® FAST Chloramphenicol  | R1506    |
| <b>Иммуноаффинные колонки</b>   |          |
| RIDA® Chloramphenicol column  | R1508    |
| EASI-EXTRACT® Chloramphenicol   | RBRP300  |
| <b>Обогащающие растворы</b>   |          |
| RIDA® Chloramphenicol Dotierlösung/Spiking Solution (Обогащающий раствор) | R1599    |



## Новая продукция

### Compact Dry – простой метод обнаружения микроорганизмов в пищевых продуктах – теперь доступен и от R-Biopharm!


Метод, уже зарекомендовавший себя некоторое время назад, система культуральной среды Compact Dry, основанная на готовых к работе подложках с культуральной средой для культивирования микроорганизмов, подложки вставлены в соответствующие пластиковые кейсы (специальные чашки Петри). Благодаря своей особой простоте в применении и специфичному принципу детекции, плашки Compact Dry позволяют пользователю сократить общее время, необходимое для выполнения микробиологического теста, что в некоторых случаях в значительной степени повышает производительность и эффективность аналитической процедуры.

Плашки Compact Dry можно использовать не только для исследования сырья, но так же и для проверки конечных пищевых продуктов и даже косметических средств. При использовании в сочетании с Promedia ST-25 - увлажнёнными тампонами для взятия образцов, (Кат. No. Z0301, доступны от R-Biopharm), плашки Compact Dry могут служить для мониторинга гигиенического статуса рабочих поверхностей. Тампоны Promedia особенно хорошо подходят для тестирования труднодоступных мест в производственных зонах (углы, внутренние поверхности труб и стоки желобов, и т.д.). Содержимое Promedia ST-25 - пробирок для взятия образцов может быть

использовано для нескольких различных продуктов Compact Dry. За счёт тесной сетчатой структуры подложек с культуральной средой, в плашках Compact Dry, эти плашки так же отлично подходят для инкубации мембранных фильтров после фильтрации жидких образцов пищевой продукции (вода и другие напитки).

Плашки Compact Dry просты в использовании и при тестировании. После нанесения 1 мл образца или разведения образца, жидкость сама по себе равномерно проходит сквозь всю плашку. Инкубация при температуре, специфичной для определяемого параметра, позволяет развиваться пигментированным колониям, которые затем окрашивают путём преобразования хромогенных субстратов или при помощи окислительно-восстановительных индикаторов. После чего интересные микроорганизмы можно идентифицировать при помощи цветного индекса, включенного в информационный листок, а количество колоние-образующих единиц (КОЕ) определяют простым подсчётом. Для дальнейшего изучения (например, идентификации определённых видов enterobacterium), колонии можно



продолжение на странице 3 

| Наименование     | Кат. No. | Упаковка   | Применение   | Валидация                  |
|------------------|----------|------------|--|----------------------------|
| Compact Dry TCC  | HS7311   | 100 Плашек | Общий подсчёт плашек в чайных продуктах                      | -                          |
|                  | HS7312   | 40 Плашек  |  |                            |
| Compact Dry TC   | HS8771   | 100 Плашек | Общий подсчёт плашек   | MicroVal, NordVal, AOAC-RI |
|                  | HS8772   | 40 Плашек  |  |                            |
| Compact Dry EC   | HS8781   | 100 Плашек | <i>E. coli</i> и колиформы                                   | MicroVal, NordVal, AOAC-RI |
|                  | HS8782   | 40 Плашек  |  |                            |
| Compact Dry CF   | HS8791   | 100 Плашек | Колиформы  | MicroVal, NordVal, AOAC-RI |
|                  | HS8792   | 40 Плашек  |  |                            |
| Compact Dry YM   | HS8801   | 100 Плашек | Дрожжи и плесень   | MicroVal, NordVal, AOAC-RI |
|                  | HS8802   | 40 Плашек  |  |                            |
| Compact Dry LS   | HS8811   | 100 Плашек | Виды <i>Listeria</i> (Листерия)                              | -                          |
|                  | HS8812   | 40 Плашек  |  |                            |
| Compact Dry VP   | HS8821   | 100 Плашек | <i>Vibrio para-haemolyticus</i> (Парагемолитический вибрион) | -                          |
|                  | HS8822   | 40 Плашек  |  |                            |
| Compact Dry SL   | HS9401   | 100 Плашек | <i>Salmonella</i> (Сальмонелла)                              | -                          |
|                  | HS9402   | 40 Плашек  |  |                            |
| Compact Dry ETB  | HS9431   | 100 Плашек | <i>Enterobacteriaceae</i> (Энтеробактерии)                   | MicroVal, NordVal          |
|                  | HS9432   | 40 Плашек  |  |                            |
| Compact Dry ETC  | HS9461   | 100 Плашек | Enterococci (Энтерококки)                                    | -                          |
|                  | HS9462   | 40 Плашек  |  |                            |
| Compact Dry X-SA | HS9621   | 100 Плашек | <i>Staphylococcus aureus</i> (Золотистый стафилококк)        | MicroVal, NordVal, AOAC-RI |
|                  | HS9622   | 40 Плашек  |  |                            |
| Compact Dry X-BC | HS9721   | 100 Плашек | <i>Bacillus cereus</i> (Почвенные бактерии)                  | в разработке               |
|                  | HS9722   | 40 Плашек  |  |                            |

легко отобрать, используя традиционные лабораторные подходы, и транс-инокулировать их на другой среде для последующей инкубации.

Плашки Compact Dry можно хранить при комнатной температуре до двух лет. Благодаря своим прочным пластиковым корпусам, плашки удобны не только с точки зрения простоты в работе, но и в аспекте стерильности и хранения. Плотно закрывающиеся крышки сводят до минимума риск случайной контаминации на любом этапе.

Встроенные выемки на дне пластиковых корпусов позволяют безопасно и компактно укладывать их в инкубаторе. В настоящее время ассортимент продукции включает двенадцать различных микробиологических исследовательских параметров, из которых более половины были официально валидированы или на текущий момент находятся в процессе валидации. Соответствующие испытания были выполнены согласно двум стандартам - ISO 16140 (MicroVal/NordVal) и US-Standard (AOAC-RI).

## Наша продукция

### DIN CEN/TS 15633-2:2013 – Выявление фундука методом ИФА



Недавно опубликованный DIN CEN/TS 15633-2:2013 описывает ИФА метод для выявления лесных орешков в пищевых продуктах. Набор RIDASCREEN®FAST Hazelnut (Кат. No. R6802) от R-Biopharm в полной мере отвечает требованиям этого стандарта.

Совместное изучение, указанное в приложении В технических спецификаций, было выполнено на наборах RIDASCREEN®FAST Hazelnut. Эта валидация была организована Федеральным Управлением по защите Прав Потребителя и Безопасности Пищевых Продуктов; при этом было определено количественное содержание фундука в горьком шоколаде.

Набор RIDASCREEN®FAST Hazelnut можно применять для анализа сырья и обработанной пищевой продукции. Протоподготовка длится до 20 минут,

процедура тестирования – до 30 минут. Предел обнаружения составляет 1.5 мг/кг; предел количественного определения – 2.5 мг/кг. Валидированная система демонстрирует отличную точность, обеспечивая, таким образом, оператору высокий уровень безопасности анализа. Набор RIDASCREEN®FAST Hazelnut особенно подходит для обнаружения лесных орехов в продуктах питания. Моноклональные антитела, используемые в ИФА, улавливают и белки с молекулярной массой 14 kDa, 18 kDa и 42 kDa, а так же главный термолабильный аллерген Cor a 9.

Фундук (*Corylus avellana*) один из общих ингредиентов, используемых в пищевой промышленности. Изначально их применяли в производстве шоколада и нуги, кроме того, их можно обнаружить в конфетах, выпечке, печенье, в мучных изделиях и в мороженом.

RIDASCREEN®FAST Hazelnut Кат. No. R6802



### RIDA®SOFT Win / RIDA®SOFT Win.net (Кат. No. Z9996)

Актуальная версия:  
**1.83**

Если Вам нужно обновить программу RIDA®SOFT Win или RIDA®SOFT Win.net, пожалуйста, обратитесь к Вашему местному дистрибьютору.

## ПЦР продукция SureFood® PCR от нашего партнёра CONGEN Biotechnologie GmbH, Berlin

### Переход с наборов PLUS V/R/LC на наборы PLUS

Благодаря тому, что были разработаны и внедрены новые красители, теперь стало возможным использовать флуоресцентные краски для зондов контроля амплификации, которые универсальны в своём применении. Анализируемый параметр измеряют по каналу FAM, в то время, как внутренний контроль амплификации (internal amplification control (IAC)) с этой новой краской может быть измерен с использованием обычных каналов детекции. По этой причине версии V, R, и LC наборов PLUS постепенно

сворачиваются. Они будут замещены стандартизованными наборами PLUS, которые можно использовать на всех доступных циклерах для qPCR. Операторам, работающим на аппаратах Roche LightCycler® 1.5 или 2.0, для запуска, тем не менее, понадобится одноразовая процедура компенсации света. За более подробной информацией по этому вопросу, пожалуйста, обратитесь к своему местному дистрибьютору.



## Если Вас заинтересовала наша продукция,

пожалуйста, обратитесь к Вашему местному дистрибьютору.

ПП "Биола"

79008, м.Львів, вул. Римлянина, 5

тел./факс: (032) 244-86-76, 244-86-77, 244-86-78

office@biola-lab.com

www.biola-lab.com

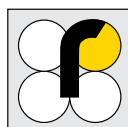
## Информация от R-Biopharm Rhône, Шотландия

### Микотоксины в пищевых маслах

За последнее время в R-Biopharm Rhône получили много запросов от клиентов, которые интересуются тестированием пищевых масел на микотоксины. На сегодняшний день максимальные уровни установлены для различных микотоксинов, включая афлатоксины, ократоксин А, патулин и токсины Фузариума (деоксиниваленон, цераленон и фумонизины) / Регламент Комиссии ЕС (Commission Regulation (EC) No.1881/2006. Эти уровни установлены для тех продуктов, которые предположительно могут быть контаминированы микотоксинами и которые составляют значительную часть общего потребляемого рациона. В основе их установления лежат разумно достижимые величины, полученные в результате хорошей сельскохозяйственной и производственной практики. Особый интерес представляют уровни цераленона в масле, установленные на сегодняшний день в Европейском Союзе в максимальном пределе 400 мкг/кг. Другие микотоксины, такие как афлатоксины, почти полностью удаляются в процессе очистки растительных масел. И,

следовательно, по этой причине арахис и другие маслосодержащие семена, предназначенные для переработки в рафинированное масло, необработанное растительное масло для последующего рафинирования, и само по себе рафинированное масло, целесообразно исключить из максимально допустимого уровня.

У R-Biopharm Rhône сейчас есть руководство по тестированию растительных масел с использованием EASI-EXTRACT® ZEARALENONE, AFLAPREP®, EASI-EXTRACT® Aflatoxin и AFLACARD TOTAL.



## Определение вида животного

После того, как в январе взорвалась новость о том, что во многих «говяжьих» продуктах обнаружилась конина, в пищевой промышленности были извлечены очень важные уроки. Темы, освещающие потребление конины, а так же потенциально опасных ветеринарных препаратов, например, фенилбутазона, не были реально сфокусированы на безопасности пищевых продуктов, и тем более, на вопросе подлинности продукта. **Является ли продукт действительно тем, что указано на упаковке?**

Возможность анализировать и идентифицировать различные типы мяса уже не новость. Тем не менее, методы, которые обнаружили, что ДНК из «мясных» гамбургеров, на самом деле лошадиная, реально были усовершенствованы только в последние 30 лет. Важность выявления ДНК состоит в том, что она остаётся без изменений до самого конца производственной цепочки приготовления пищи, сохраняясь даже при термической и химической обработке.

От конины до свинины и курятины служба ПЦР R-Biopharm Rhône продолжает гарантировать клиентам своевременные и точные результаты на протяжении последних месяцев. Для того, чтобы поддерживать клиентов в курсе событий, относительно того, что могло бы стать следующей важной новостью, («Next Big Thing»), специалисты R-Biopharm Rhône хотели бы проинформировать Вас о своей новой услуге – определении видов рыб.

В сотрудничестве со своим партнёром - аккредитованной по требованиям ISO и DAR лабораторией Congen, R-Biopharm Rhône с радостью извещает, что теперь может предложить услуги ПЦР для

определения видов рыб. Теперь возможно дифференцировать некоторые виды рыб методом ПЦР в реальном времени:



**Атлантический палтус**  
(*Hippoglossus hippoglossus*)

**Чёрный палтус**  
(*Reinhardtius hippoglossoides*)

**Атлантическая треска**  
(*Gadus morhua*)

**Радужная акула**  
(*Pangasianodon hypophthalmus*)

**Розовая рыба**  
(*Sebastes norvegicus*)

**Европейская камбала**  
(*Pleuronectes platessa*)

**Палтус**  
(*Scophthalmus maximus*)

**Тилapia**  
(*Tilapia ssp.*)

**Минтай**  
(*Theragra chalcogramma*)

Другие виды рыб можно определить методом секвенирования. За более подробной информацией, пожалуйста, обращайтесь

[Victoria@r-biopharmrhone.com](mailto:Victoria@r-biopharmrhone.com)

## Новые руководства по применению

|                           |  |
|---------------------------|--|
| AFLACARD TOTAL            | Растительные масла, орехи пекан                |
| AFLAOCHRA PREP®           | Пища животного происхождения                   |
| AFLAPREP®                 | Корица и мускатный орех                        |
| AO ZON PREP®              | Пища животного происхождения                   |
| OCHRAPREP®                | Рис  |
| EASI-EXTRACT® ZEAREALNONE | Растительные масла                             |
| EASI-EXTRACT® VITAMIN B12 | Спирулина (продукт из типа морских водорослей) |
| EASI-EXTRACT® BIOTIN      | Энергетический батончик                        |

## Новые публикации

Анализ красного и чёрного перца с использованием AFLAPREP® и RIDASCREEN® Aflatoxin B1 (ML0685)

Анализ пищевых продуктов животного происхождения и злаков с использованием DZT MS-PREP® (ML0687)



## Выставки и конференции Представитель: R-Biopharm AG



|                     |   |
|---------------------|---|
| 13.07. - 16.07.2013 | <b>IFT Annual Meeting - Chicago</b><br>США, Чикаго                                |
| 17.09. - 20.09.2013 | <b>AOAC Annual Meeting USA</b><br>США, Чикаго                                     |
| 22.09. - 25.09.2013 | <b>2013 International Coeliac Disease Symposium</b><br>США, Чикаго                |
| 29.09. - 02.10.2013 | <b>2013 AACCC International Annual Meeting</b><br>США, НМ, Альбукерке             |
| 10.10. - 11.10.2013 | <b>"Free From" Bakery Technology Conference, CCFRA</b><br>Кампден, Великобритания |

## Рабочие семинары 2013 для операторов



| Тема          | Сроки      | Начало/Окончание | Стоимость                        | Лектор         |
|---------------|------------|------------------|----------------------------------|----------------|
| <b>Глютен</b> | 04.09.2013 | 9:00 ч - 16:00 ч | 250 €<br>Вкл. Гостиницу/<br>ночь | Stella Lindeke |
| <b>Молоко</b> | 17.09.2013 | 9:00 ч - 16:00 ч | 250 €<br>Вкл. Гостиницу/<br>ночь | Stella Lindeke |

За более подробной информацией, пожалуйста, обращайтесь

[s.lindeke@r-biopharm.de](mailto:s.lindeke@r-biopharm.de)

**RIKILT Wageningen UR планирует организовать межлабораторные испытания по определению аллергенов в пищевых продуктах.** Эти испытания будут сфокусированы на количественном определении обнаруженных соединений. Основная цель этих межлабораторных испытаний в том, чтобы дать лабораториям возможность оценить и продемонстрировать свою эффективность в вопросе анализа аллергенов в продуктах питания. Лабораториям позволено

использовать свои методы и процедуры тестирования, чтобы отобразить картину наиболее близко к реальной. RIKILT Wageningen UR организует изучение эффективности в соответствии с требованиями ISO 17043. Любезно приглашаем Вас принять участие в этом изучении.

За более подробной информацией, пожалуйста, обращайтесь к Др. Ir. M. Bremer:

[monique.bremer@wur.nl](mailto:monique.bremer@wur.nl)

Следующий выпуск новостей R-Biopharm<sup>news</sup> будет опубликован в 3-ем квартале 2013

R-Biopharm<sup>news</sup> издано

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](mailto:info@r-biopharm.de)  
[www.r-biopharm.com](http://www.r-biopharm.com)

**r-biopharm**

