



RIDA® QUICK Глиадин

Арт. No. R7005

Иммунохроматографический текст для качественного определения глютена

Одобен

Методы одобрен AOACSM (101702) для поверхностей и промывочных вод



Анализ *in vitro*

Хранить при 2-8°C

Пожалуйста, обращайтесь по вопросам технической поддержки и дополнительной информации к официальным дистрибьюторам на территории Вашей страны:

**Официальный дистрибьютор
в России:**

ООО "НеоТест"

ул. Растопчина, 1Г, г. Владимир

+7 499 649 02 01

info@neo-test.ru

www.neo-test.ru

Техническая поддержка

support@neo-test.ru

+7 499 704 05 50



**Официальный дистрибьютор
в Беларуси:**

ОДО "КомПродСервис"

ул. Филимонова, 25Г, г. Минск

+375 17 336 50 54

info@komprod.com

www.komprod.com

Техническая поддержка

support@komprod.com

+375 17 336 50 54



RIDA® и RIDASCREEN®

являются зарегистрированными торговыми марками R-Biopharm AG.

Производитель: R-Biopharm AG, Дармштадт, Германия

R-Biopharm AG имеет сертификат ISO 9001.

RIDA® and RIDASCREEN®

are registered trademarks of R-Biopharm AG

Manufacturer: R-Biopharm AG, Darmstadt, Germany

R-Biopharm AG is ISO 9001 certified.

RIDA® QUICK Глиадин

Описание

RIDA®QUICK Gliadin (ready to swab) является иммунохроматографическим тестом для качественного выявления глиадина/глутена на поверхностях и в промывочных водах. Тест используется для взятия смывов с поверхностей на производстве и в лаборатории, поскольку чистота поверхности является основным условием для производства продуктов питания, не содержащих глютен.

Идентичный набор RIDA®QUICK Gliadin (R7003) одобрен AOAC PTM (101702) как метод для оценки поверхностей и промывочных вод.

Тест-набор содержит 25 тест-полосок и 25 виал, содержащих 0,5 мл буфера для проведения 25 определений.

Оценка результатов осуществляется визуально.

| | |
|---------------------|---|
| Время выполнения: | Взятие смываприбл. 1 мин Подготовка 10 образцов воды.....прибл. 5 мин Постановка анализа (время инкубации)..... 5 мин |
| Предел обнаружения: | Поверхность..... ок. 1,6 – 3 мг глутена/100 см ² вода для промывки (без очищающего реагента).....ок. 10 нг/мл вода для промывки (с очищающим реагентом). прибл. 50-100 нг/мл |
| Специфичность: | Используемые моноклональные антитела R5 распознают фракцию глиадина из пшеницы и родственные проламины ржи и ячменя. |

Похожие продукты:

RIDASCREEN® Gliadin (арт. R7001)
RIDASCREEN®FAST Gliadin (арт. R7002)
RIDASCREEN®FAST Gliadin sensitive (Art. No. R7051)
RIDASCREEN® Gliadin competitive (арт. R7021)
RIDA®QUICK Gliadin (арт. R7003)
RIDA®QUICK Gliadin (single packaged) (арт. R7004)
Cocktail (patented) (арт. R7006 / R7016)
RIDA® Cocktail ECO (Art. No. R7080)
RIDA® Extraction Solution (colorless) (арт. R7098)
Set of 3 Gliadin Assay Controls (арт. R7010)
Set of 3 processed Gliadin Assay Controls (арт. R7012)
SureFood® ALLERGEN PCR Gluten (Art. No. S3606)

1. Применение

Тест-система RIDA®QUICK Глиадин является иммунохроматографическим тестом для выявления глиадина/ глютена на поверхностях и в промывочных водах. Тест был разработан для обнаружения малых количеств глютена (контаминации глютенном). При высокой концентрации глютена в образце тест не обнаруживает хук эффекта (hook-effect). Однако, при высоких концентрациях глютена красная полоска на тесте может выглядеть размытой.

2. Общая информация

Наличие в воздухе частиц злаков может привести к загрязнению глютенном продуктов питания на производстве. Очистка рабочих поверхностей должна осуществляться с применением спиртосодержащих растворов. С помощью настоящего теста может осуществляться проверка качества очистки рабочих поверхностей.

Комиссия Codex Alimentarius в "Стандарте Кодекса пищевых продуктов для Специального диетического использования для лиц с непереносимостью глютена"(CODEX STAN 118-1979) регламентировала предельное содержание глютена в безглютеновых продуктах в пределах 20 мг/кг.

Официальным методом для определения глютена в соответствии с Codex Alimentarius является метод ИФА с использованием антител R5 (Mendez). Тест-система RIDASCREEN® Глиадин (арт. R7001) удовлетворяет этому требованию. Тест-полоски RIDA®QUICK глиадин также созданы на основе антител R5 и поэтому согласуются с официальным методом, R5-ELISA RIDASCREEN® Глиадин. R-Биофарм AG является единственной компанией, которая использует антитела R5 в иммунохроматографических тестах.

3. Принцип метода

Иммунохроматографический тест основан на использовании моноклональных антител R5, которые распознают глиадин и родственные проламины ржи и ячменя. Оценка результатов осуществляется визуально. Чем более высокая концентрация глиадина, тем более ярким является красный цвет линии теста на полоске.

4. Предоставляемые реагенты

Каждый набор содержит достаточное количество материалов для 25 анализов. Каждый тестовый набор содержит:

| Компонент | Цвет крышки | Формат | Объём |
|------------------------|-------------|---|-------------|
| Тест-полоски | | Готов к использованию, упакованы поштучно | 25 шт |
| Буфер | Бесцветный | | 25 x 0,5 мл |
| Карточка для измерений | | | 1 шт |

5. Меры предосторожности

Пыль, содержащая частицы зерновых, может привести к контаминации. Перед проведением анализа следует провести очистку рабочей поверхности с использованием 60% этанола либо 2-пропанола. Все работы следует осуществлять в перчатках, для того чтобы предотвратить контаминацию.

Этот набор может содержать опасные вещества. Информацию об опасных веществах можно найти в соответствующих паспортах безопасности материалов (MSDS) для этого продукта, которые доступны в Интернете по адресу www.r-biopharm.com.

6. Хранение

Невскрытые тесты хранить в сухом месте при температуре 2 – 8 °С. Компоненты тест-систем ни в коем случае не замораживать. По истечении срока годности (смотри внешнюю этикетку теста) фирма не несет гарантии по качеству.

Тест-полоски являются чувствительными к попаданию влаги. Влажные тест-полоски могут оказать отрицательное влияние на результат теста, поэтому их в обязательном порядке необходимо защищать от попадания влаги!

7. Проведение теста

Используйте перчатки перед началом и во время анализа, чтобы избежать загрязнения образцов пылью злаков, которая может находиться на коже рук.

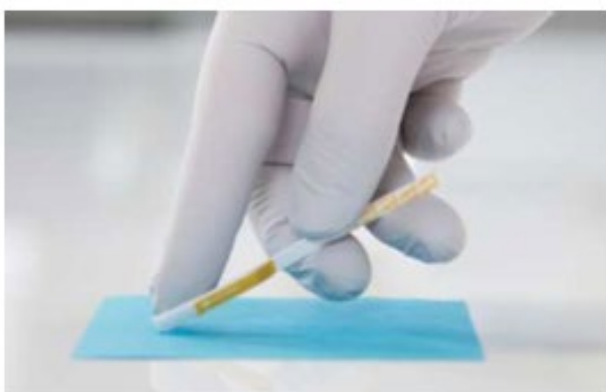
7.1 Тест поверхности: отбор проб и проведение испытания

1. Достают необходимое количество виал, соответствующее количеству анализируемых поверхностей. Легким постукиванием виал по столу обеспечивают стекание жидкости с крышки.

2. Нижней частью тест-полоски (зоной реакции) тщательно протирают поверхность площадью 10x10 см (в перчатках!).

3. Тест-полоски помещают стрелкой вниз в виале.

4. Ровно через 5 минут (± 10 с) извлекают тест-полоску и учитывают результат с использованием карты для оценки результата.



3. Поместите тест-полоску вертикально во флакон так, чтобы конец стрелки был направлен вниз.

4. Выньте полоску ровно через 5 минут (+/- 10 с) и считайте результат с помощью оценочной карты.

7.2. Анализ промывочной воды (CIP вода)

Для проверки АОАС-RI были проверены *коммерческие очищающие растворы и чистая вода (см. отчет о валидации)*.

7.2.1 Вода для промывки без моющего средства

1. Возьмите количество флаконов, соответствующее количеству образцов.

2. Удалите 250 мкл буфера из флакона.

3. Внесите пипеткой 250 мкл очищающей воды во флакон и аккуратно перемешайте.

4. Поместите тест-полоску вертикально во флакон стрелкой вниз. Не погружайте тест-полоску глубже максимальной отметки.

5. Выньте тест-полоску ровно через 5 минут (+/- 10 с) и считайте результат с помощью оценочной карты.

7.2.2 Вода для промывки с моющим средством

1. Возьмите количество флаконов, соответствующее количеству образцов.

2. Поместите 50 мкл образца во флакон и осторожно перемешайте.

3. Поместите тест-полоску вертикально в пробирку стрелкой вниз. Не погружайте полоску глубже максимальной отметки.

4. Выньте полоску ровно через 5 минут (+/- 10 с) и считайте результат с помощью оценочной карты.

8. Оценка результата и чувствительность

Положительный результат: две окрашенные полосы

Образец считается положительным, если видны две цветные полосы (синяя контрольная полоса и красная тестовая полоса). В случае взятия мазков окраска полос может быть неравномерной из-за неоднородного распределения глютена на поверхности или особенностей процедуры взятия мазков.

| | |
|---|--|
| Анализ чистоты поверхности: | >ок. 1,6-3 мкг глютена/100 см ² |
| Промывочная вода (без очищающего реагента): | >ок. 10 нг/мл глютена |
| Промывочная вода (с очищающим реагентом): | >ок. 50-100 нг/мл глютена |

Отрицательный результат: только одна синяя контрольная полоса

Образец считается отрицательным, если не видна красная тестовая полоса.

| | |
|---|--|
| Анализ чистоты поверхности: | >ок. 1,6-3 мкг глютена/100 см ² |
| Промывочная вода (без очищающего реагента): | >ок. 10 нг/мл глютена |
| Промывочная вода (с очищающим реагентом): | >ок. 50-100 нг/мл глютена |

Недействительный результат: нет окрашенных полос

Если после выполнения теста отсутствуют окрашенные полосы или если полосы окрашена не полностью, тест считается недействительным.

Общая информация

Образцы, с отрицательным результатом, могут содержать примеси глютена ниже предела обнаружения метода или другие компоненты злаков, такие как, например, крахмал.

Из-за множества типов пищи нельзя исключать матричные эффекты. В переработанных пищевых продуктах (например, при термической обработке, обезвоживании и т. д.) белки могут быть изменены или фрагментированы, что может повлиять на степень извлечение и перекрестную реактивность.

Для оценки перекрестной реактивности был проанализирован только один типичный образец, представляющий определенную группу образцов, другие образцы из этой группы могут показать другой результат. Все перекрестные реакции и типичные проанализированные матрицы описаны в валидационном отчете.

Тест-полоска была разработана для обнаружения загрязнения глютеном.

Предел обнаружения зависит от типа образца, типа загрязнения, эффективности экстракции, а также от процедуры забора проб.

Отрицательный результат не обязательно указывает на отсутствие глютена, так как глютен может быть распределен неравномерно или уровень глютена в продукте ниже предела обнаружения.

Ограничения

Вода, содержащая гипохлорит, не подлежит анализу. Это чистящее средство очень быстро разрушает клейковину в образце путем окисления. Тест-полоска не способна обнаружить потенциально оставшиеся фрагменты глютена.

Рекомендации

Для обеспечения высокой аналитической производительности рекомендуется

- отрегулируйте pH до нейтрального значения для очень кислых или щелочных образцов;

- используйте контрольные образцы (R7012, для экстракции коктейлем) или пробы с добавлением глютена для контроля качества исследований, а также для отработки процедуры забора проб;

- используйте RIDASCREEN® Gliadin (Art. No. R7001) для количественного определения, этот набор также одобрен AOAC-RI и AOAC-OMA (официальный метод анализа);

- для подтверждения результатов используйте метод ПЦР SureFood®.

Для хранения результатов теста необходимо обрезать верхняя часть тест-полоски с пометкой «Глютен».

Дополнительную информацию, данные валидации и приложения можно получить по запросу у вашего местного дистрибьютора R-Biopharm.

Дополнительные приложения:

- Подготовка проб для обработанных пищевых продуктов с помощью раствора для экстракции RIDA® (бесцветный) (арт. № R7098) - **только после валидации.**

- Пробоподготовка полифенолсодержащего сырья с использованием рыбьего желатина.

Данные соответствуют нашему нынешнему состоянию технологий и предоставляют информацию о наших продуктах и их использовании. R-Biopharm не дает никаких гарантий, явных или подразумеваемых, за исключением того, что материалы, из которых изготовлены ее продукты, имеют стандартное качество. Дефектные продукты будут заменены. Нет никаких гарантий товарной пригодности этого продукта или пригодности продукта для каких-либо целей. R-Биофарм не несет ответственности за любой ущерб, в том числе фактический или косвенный ущерб, или расходы, возникшие прямо или косвенно от использования этого продукта.