

DUROTEST® S

Арт. No. P10/P10A

Мембранный тест и реагенты для
полуколичественного анализа примесей пшеницы не
твердых сортов в манной крупе

Только для использования *in vitro*



R · B I O P H A R M
R H Ô N E L T D

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



DUROTEST® S

Принцип работы

В наборе используются моноклональные антитела, специфичные к белку фриабилину, который присутствует в пшенице, отличной от твердой, но не в твердой. Образцы муки экстрагируют, чтобы высвободить белок фриабилин. Затем экстракт абсорбируется мембраной, и полоска пропитывается блокирующим агентом. Затем добавляют меченное ферментом моноклональное антитело, специфичное к белку. Если в образце присутствуют не твердые сорта пшеницы, то между экстрагированным белком фриабилином и антителом, меченым ферментом, образуется комплекс. После промывки полоски добавляют окрашивающий реагент. Интенсивность цвета в образце пропорциональна процентному содержанию пшеницы не твердых сортов. Отсутствие окраски указывает на 100% твердую пшеницу (то есть без примесей). Общее время анализа занимает около 35 минут. Результаты можно сравнить со стандартом, содержащим 3% не твердых сортов пшеницы.

Компоненты набора

- 20 мембранных полосок
- 1 флакон, содержащий 50 мл буфера для экстракции, готов к использованию
- 2 флакона, содержащие 50 мл промывочного буфера, 10-кратный концентрат (зеленая этикетка)
- 20 пробирок для инкубации, содержащих 60 мг блокирующего агента
- 80 микроцентрифужных пробирок
- 1 флакон-капельница, содержащий 1,5 мл конъюгата антитело-HRP (красная этикетка) (P10A)
- 1 флакон, содержащий 33 мл окрашивающего реагента А (синяя этикетка)
- 1 флакон, содержащий 33 мл окрашивающего реагента В (синяя этикетка с белым пятном на крышке)
- 2 г стандартного образца манной крупы 1: 100% твердой пшеницы (серая этикетка с черным пятном на крышке)
- 2 г стандартного образца манной крупы 2: 3% не твердой пшеницы (оранжевая этикетка).

Примечание. Конъюгат антитело-HRP (P10A) может поставляться отдельно из-за различных условий хранения.

Реагенты, не входящие в состав набора

- дистиллированная/деионизированная вода (вода пригодная для использования в HPLC, например MilliQ).

Правила безопасности

Избегайте контакта с кожей следующих реагентов:

- Буфер для экстракции: содержит додецилсульфат натрия
- Окрашивающие реагенты А и В: содержат метанол / перекись водорода.

На протяжении всего анализа следует носить подходящую защитную одежду, включая перчатки, защитные очки и лабораторные халаты. Свяжитесь с вашим местным дистрибьютором R-Biopharm для получения паспорта безопасности для получения дополнительной информации.

Условия и сроки хранения

Срок годности набора составляет 12 месяцев с даты изготовления при хранении в условиях 2 – 8°C. Примечание. Конъюгат антитело-HRP (красная этикетка) (P10A) следует хранить при -20 ° C, но он будет оставаться стабильным при температурах выше нуля до 4 дней во время транспортировки.

Приготовление промывочного буфера (зеленая этикетка)

Промывочный буфер должен быть приготовлен свежим в день использования и использован в течение 24 часов.

1. Разбавьте достаточный объем промывочного буфера водой (1:10 (об. / об.)). Для 1 стрипа разбавьте 5 мл промывочного буфера 45 мл воды.

2. Перед использованием убедитесь, что промывочный буфер имеет комнатную температуру.

Подготовка проб

1. Взвесьте 100 мг (или 0,1 мл) измельченного образца в одной из прилагаемых микроцентрифужных пробирок.

2. Перемешайте каждый стандартный образец и взвесьте по 100 мг (или 0,1 мл) каждого стандарта в дополнительных прилагаемых микроцентрифужных пробирках.

3. Экстрагируйте каждый образец, добавив 0,5 мл буфера для экстракции. Перемешайте раствор, набирая и выливая раствор дозатором, или переворачивая пробирку.

4. Оставьте на 3 минуты, а затем снова перемешайте.

5. Центрифугируйте образцы, чтобы очистить супернатант (или позвольте твердым частицам осесть, если хотите). При извлечении более крупных образцов хорошо перемешайте, профильтруйте и используйте фильтрат в анализе.

6. Возьмите полоску мембраны и держите ее за прозрачную пластиковую подложку, не касаясь белой поверхности мембраны. Положите полоску на чистую ровную поверхность впитывающей мембраной (тусклой стороной) вверх.

7. Нанесите 5 мкл каждого супернатанта в центр белой абсорбирующей мембраны с четкими границами между ними. На каждую полоску следует поместить максимум 4 образца (например, 2 стандарта и 2 образца неизвестного происхождения). Дайте образцам впитаться в полоску в течение 5 минут.

8. Добавьте 3 мл разбавленного промывочного буфера до отметки на инкубационной пробирке. Закройте крышку и хорошо перемешайте

9. Снимите колпачок и вставьте полоску мембраны (концом мембраны вперед) в блокирующий раствор.

10. Инкубируйте полоску в течение 5 минут, взбалтывая полоску в растворе вверх и вниз для максимального блокирования.

11. Выньте полоску из пробирки и положите на чистую ткань.

12. Нанесите 2 капли конъюгата антитело-HRP (красная этикетка) в пробирку с блокирующим раствором. Перемешайте раствор.

13. Снова вставьте полоску в раствор и инкубируйте 20 минут, периодически встряхивая полоску вверх и вниз. Удалите полоску и промойте ее промывочным буфером, желательно используя промывочную емкость.

14. Удалите содержимое пробирки и промойте ее промывочным буфером. Верните полоску обратно в пробирку и заполните промывочным буфером. Встряхните полоску вверх и вниз в буфере, чтобы удалить все несвязанные антитела. Повторите этот шаг еще 5 раз, чтобы предотвратить сильное окрашивание фона при проявлении.

Примечание: промывка полоски должна быть тщательной, чтобы предотвратить сильное окрашивание фона.

15. Достаньте полоску и положите ее на чистую поверхность

16. Слейте воду из инкубационной пробирки и переверните ее на бумажное полотенце, чтобы удалить все следы буфера. Промойте и высушите колпачок. Добавьте 1,5 мл окрашивающего реагента А (синяя этикетка) и 1,5 мл окрашивающего реагента В (синяя этикетка с белым пятном на крышке) в инкубационную пробирку. Тщательно перемешайте реагенты.

17. Вставьте полоску в окрашивающий реагент и инкубируйте в течение 2-10 минут в темноте. Во время этой инкубации часто проверяйте полоску на предмет появления цвета в области стандарта 2 (3% стандарт, не содержащий твердую пшеницу) и в любых положительных образцах.

18. Промойте полоску в воде, чтобы предотвратить чрезмерное окрашивание. Не допускайте чрезмерного проявления цвета, иначе это может помешать точной визуальной интерпретации результатов. Цвет будет быстро

блекнуть по мере высыхания полоски, поэтому рекомендуется быстро оценить неизвестные образцы с помощью контрольных стандартов.

Считывание результатов испытаний

Стандарты	
100% манная крупа стандартная	3% манная крупа не твердых сортов
Без проявления цвета	Синий / фиолетовый цвет
Образцы	
Уровень окраски	Уровень фальсификации
≥ 3% стандарт не твердых пород	≥ 3% обычная пшеница
<3% стандарт	<3% стандарт не твердых сортов
Без проявления окраски	Без фальсификации

Качество

Продукты R-Biopharm разработаны, произведены, протестированы и отправлены в соответствии с системой управления качеством ISO 9001, гарантирующей постоянство качества изделия. Наши изделия использовались во многих исследованиях, лежащих в основе разработки европейских и международных стандартных методов, и широко используются ключевыми институтами, пищевыми компаниями и правительственными лабораториями. Отзывы потребителей изделий R-Biopharm доступны по требованию.

Техническая поддержка

R-Biopharm понимает, что время от времени, пользователи нашей продукции могут нуждаться в помощи или совете. Следовательно, мы с удовольствием предлагаем следующие сервисы для наших пользователей.

1. Анализ проблем с образцами.
2. Практические рекомендации по работе со сложными образцами.
3. Доступ к библиотеке R-Biopharm.
4. Инсталляция и поддержка KOBRA®CELL.
5. Советы по параметрам детекции.
6. Советы по приготовлению стандартов.
7. Информирование об изменениях в законодательстве, пробоподготовке или других новостях по e-mail.
8. Обеспечение спайкованными образцами.

Для получения дополнительной информации свяжитесь с местным дистрибьютером R-Biopharm.

Гарантия

R-Biopharm не дает никаких гарантий, явных или подразумеваемых, за исключением того, что все изделия произведены R-Biopharm. Материалы, из которых произведена продукция, соответствующего качества. Дефектные продукты будут заменены. Потребитель берет на себя все риски и ответственность за использование изделий и процедур предлагаемых R-Biopharm. R-Biopharm не несет ответственности за любой ущерб, включая специальный или косвенный ущерб, или расходы, возникающие непосредственно или косвенно от использования продукта и процедур R-Biopharm.