

**AFLACARD TOTAL**  
**Код продукта: P38**

Качественный тест для обнаружения афлатоксинов В1, В2, G1, G2.

Только для анализа *in vitro*  
Хранить при 2 – 8 °С



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](http://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](http://www.komprod.com)

**Техническая поддержка**  
support@komprod.com  
+375 17 336 50 54



## **Принцип работы**

Принцип работы теста основан на использовании моноклональных антител, которые обеспечивают высокую специфичность, чувствительность, скорость и простоту выполнения процедуры. Процедура скрининга предназначена для определения наличия токсинов на различных уровнях скрининга в соответствии с международным законодательством.

Токсины экстрагируются из образца, фильтруются, фильтрат очищается на колонке перед разбавлением и нанесением на карту. Конъюгат наносится на мембрану, а несвязанный конъюгат удаляется в процессе промывки. Далее добавляется бесцветный субстрат, и карточка инкубируется в течение 5 минут. В завершение на мембрану наносится стоп-раствор. Для подтверждения достоверности теста на контрольном участке должно появиться фиолетовое пятно. Фиолетовое пятно на участке с образцом показывает, что загрязнение меньше предела, указанного на карточке. Отсутствие цвета в месте пробы указывает на более высокий уровень загрязнения.

Проведение анализа занимает около 10 минут.

## **Компоненты набора:**

- 10 карт (20 определений)
- 20 колонок для очистки
- 20 пробирок для сбора фильтрата
- 20 градуированных пробирок для разбавления
- 20 пробирок по 3 мл с буфером для разведения образца
- 2.5 мл конъюгата, готового к использованию (красная этикетка)
- 4 мл буфера для отмывки (зеленая этикетка)
- 4 мл субстрата (голубая этикетка)
- 4 мл стоп-раствора (желтая этикетка)

## **Материалы, не входящие в комплект поставки**

- метанол
- дистиллированная или деионизированная вода (подходящая для использования в ВЭЖХ, например MilliQ)

## **Дополнительные материалы**

- Whatman № 113 или фильтровальная бумага № 4

## **Рекомендуемые методы и указания по применению**

Методы применимы ко всем матрицам, предусмотренным законодательством, а также к дополнительным продуктам. Отклонение от методов, описанных в Инструкциях по

применению и Примечаниях по применению, может не привести к оптимальным результатам. Пожалуйста, свяжитесь с региональным дистрибьютором R-Biopharm для получения дополнительной информации.

### **Правила безопасности**

Микотоксины являются очень опасными веществами. Анализы должны проводиться только в лабораториях, оборудованных для работы с токсичными материалами и растворителями. Соответствующая защитная одежда, включающая перчатки, защитные очки и лабораторные накидки должна использоваться в ходе проведения анализа.

Огнеопасные растворители должны храниться в специальной комнате, при соблюдении правил хранения огне- и взрывоопасных веществ. Работы должны выполняться в вытяжном шкафу с использованием защитного экрана.

Для получения дополнительной информации и Листков безопасности (MSDS) свяжитесь с региональным дистрибьютером R-Biopharm.

### **Деконтаминация**

Перед утилизацией, оставшиеся после анализа стандартные растворы, должны быть обработаны 5% гипохлоритом натрия, минимальное соотношение стандартного раствора и 5% гипохлорита натрия 10:1. Лабораторное оборудование и загрязненные отходы должны быть погружены в 5% раствор гипохлорита натрия на 30 мин и затем в 5% ацетон на 30 мин, далее загрязненные предметы необходимо обильно сполоснуть водой. После деконтаминации лабораторное оборудование необходимо тщательно вымыть. Отходы, при наличии соответствующего разрешения, сожгите.

### **Хранение и срок годности**

Набор пригоден к использованию в течение 12 месяцев с даты производства при хранении в условиях 2 – 8 °C (35 – 46 °F). Не замораживайте компоненты набора.

### **Отбор проб**

Репрезентативный образец следует отбирать, следуя одной из официально признанных процедур отбора проб. Рекомендуется, чтобы минимум 1 кг репрезентативной пробы был тонко измельчен и часть (10 – 50 г в зависимости от используемого метода) из него была извлечена и экстрагирована.

### **Пробоподготовка**

#### **• Злаки и орехи**

Метод был протестирован на большом количестве продуктов, включая пшеницу, ячмень, маис, фисташки, арахис, миндаль, бразильский орех, фундук и орех макадамия.

1. Отмерьте 50 г измельченной пробы, поместите в устойчивую к действию растворителей емкость блендера объемом 1 л.

2. Добавьте 100 мл 80%-го метанола, тщательно перемешайте на высокой скорости в течение 2 мин.
3. Профильтруйте экстракт через Whatman № 113 или фильтровальную бумагу № 4, или центрифугируйте в течение 10 мин при 4000 об/мин.
4. Пропустите 5 мл фильтрата через твердофазную колонку при давлении, создаваемом шприцом, соберите очищенный фильтрат в пробирку. Если фильтрат прозрачный, то его можно использовать в тесте, если фильтрат мутный, повторите процедуру очистки еще раз, используя ту же колонку.
5. В зависимости от требуемого уровня скрининга добавьте соответствующий объем фильтрата в пробирку для разведения, содержащую соответствующий объем 80% метанола (см. таблицу).

Уровень скрининга, ppb	Объем фильтрата, мл	Объем 80% метанола, мл
2	1	0
4	1	1
5	1	1,5
8	1	3
10	1	4
12	1	5
15	1	6,5
20	1	9
30	0,5	7

6. Добавьте 1 мл разбавленного фильтрата в пробирку, содержащую 3 мл буфера для разведения образца.
7. Раствор готов для анализа (см. п. Метод).

- **Специ**

Метод был протестирован на большом количестве образцов, включая паприку, черный и белый перец, мускатный орех, перец чили.

**Примечание:** для куркумы имеется специальное пояснение к применению.

1. Отмерьте 50 г измельченной пробы, поместите в устойчивую к действию растворителей емкость блендера объемом 1 л.
2. Добавьте 100 мл 80%-го метанола, тщательно перемешайте на высокой скорости в течение 2 мин.
3. Профильтруйте экстракт через Whatman № 113 или фильтровальную бумагу № 4, или центрифугируйте в течение 10 мин при 4000 об/мин.

4. в зависимости от требуемого уровня скрининга добавьте соответствующий объем фильтрата в пробирку для разведения, содержащую соответствующий объем 80% метанола (см. таблицу).

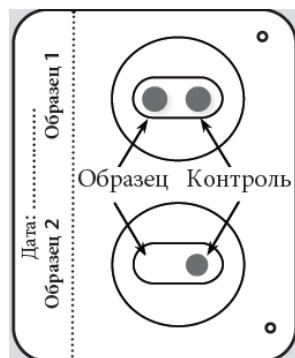
Уровень скрининга, ррб	Объем фильтрата, мл	Объем 80% метанола, мл
2	1	0
4	1	1
5	1	1,5
8	1	3
10	1	4
12	1	5
15	1	6,5
20	1	9
30	0,5	7

5. Добавьте 1 мл разбавленного фильтрата в пробирку, содержащую 3 мл буфера для разведения образца.
6. Пропустите содержимое пробирки через твердофазную колонку при давлении, создаваемом шприцом, соберите очищенный фильтрат в пробирку. Если фильтрат прозрачный, то его можно использовать в тесте, если фильтрат мутный, повторите процедуру очистки еще раз, используя ту же колонку.
7. Раствор готов для анализа (см. п. Метод).

#### **Метод**

1. Перед использованием набор необходимо выдержать при комнатной температуре (20 – 25°C) не менее 30 мин.
2. Нанесите 500 мкл очищенного образца на обозначенный порт и позвольте жидкости пройти через мембрану. Описанная процедура не должна занимать более 5 мин.
3. Как только образец пройдет через мембрану, нанесите 100 мкл конъюгата (красная этикетка) и дайте жидкости пройти через мембрану.
4. Как только конъюгат пройдет через мембрану, нанесите 100 мкл буфера для промывки (зеленая этикетка), дайте жидкости пройти через мембрану, затем протрите место вокруг порта салфеткой.
5. Нанесите 100 мкл субстрата (голубая этикетка) на мембрану и позвольте реакции развиваться в течение 5 мин (отсчет времени начните после добавления субстрата).
6. После инкубации нанесите 100 мкл стоп-раствора (желтая этикетка) на мембрану и зафиксируйте результат сразу после прохождения стоп-раствора через мембрану.

## Оценка результата



Отрицательный  
результат

Результат должен оцениваться как отрицательный (ниже пограничного значения), если образец и контрольное пятно имеют выраженное развитие окраски.

Положительный  
результат

Результат должен оцениваться как положительный (выше пограничного значения), если окраска образца не проявляется, а контрольное пятно имеет выраженное развитие окраски.

Цвет контроля должен быть ярко выраженным. Интенсивность окраски образца и контроля не обязательно должны быть одинаковыми. Если возникают сомнения в отношении окраски образца, рекомендуется рассматривать образец на расстоянии вытянутой руки, на фоне темной поверхности.

## Примечания

- Неиспользованная карта имеет по два светло-голубых спота (окраска спотов может быть едва заметна) на каждый порт, которые исчезают в ходе проведения анализа. Убедитесь, перед проведением анализа, в наличии спотов.
- Помните: одну карту можно использовать для анализа двух образцов, один образец на порт. Каждый порт имеет свой контроль.
- Второй порт на карте должен быть использован не позднее 8 часов после использования первого порта.
- Не используйте реагенты от разных партий или от разных производителей в одном тесте.
- Избегайте образования пузырьков воздуха при раскапывании субстрата.
- Соблюдайте рекомендованное время для инкубации.
- Всегда следите за тем, чтобы предыдущий реагент полностью впитался в мембрану, до нанесения следующего реагента.

## Качество продукта

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.

- Анализ проблем с образцами.
- Практические рекомендации по работе со сложными образцами.
- Доступ к библиотеке R-Biopharm.
- Инсталляция и поддержка KOBRA<sup>®</sup> CELL.
- Советы по параметрам детекции.
- Советы по приготовлению стандартов.
- Информирование об изменениях в законодательстве, пробоподготовке или других новостях по e-mail.
- Обеспечение спайкованными образцами.

Для получения дополнительной информации свяжитесь с региональным 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.