



**Reveal Q+**

**ДЛЯ МИКОТОКСИНОВ**

**Количественный метод**

**Быстрый количественный  
анализ на тест-полосках**

**Афлатоксин  
ДОН**

**Фумонизин**

**Охратоксин**

**Т-2/НТ-2**

**Зеараленон**

Reveal® Q+ для микотоксинов - это простой в использовании быстрый количественный анализ на тест-полосках, который выдаёт точный результат через несколько минут. Новый Reveal Q+ дополняет уже имеющуюся у Neogen линейку продукции: широкий спектр тест-полосок, микролуночные тест-системы и иммуоаффинные колонки для определения микотоксинов. В связи с тем, что микотоксины представляют большую угрозу для здоровья человека и животных, более чем в 100 странах существуют нормативные ограничения по их количеству в товарах, предназначенных для питания.

## Афлатоксин

Афлатоксин является наиболее сильным из известных в природе канцерогенов. Он приводит к проблемам со здоровьем как у людей, так и у животных. Афлатоксин - это побочный продукт плесневения широкого спектра сырья и продуктов. К основным продуцентам афлатоксина относятся две грибковые культуры: *Aspergillus* и *A.parasiticus*.

### Reveal® Q+ для Афлатоксина

Reveal® Q+ для Афлатоксина и Reveal® Q+ для Афлатоксина Эко-Метод - это простейший анализ на тест-полосках для определения афлатоксина в широком спектре сырья и продуктов, включая зерно. Данный тест прост в использовании и не требует сложной подготовки.

- Низкая стоимость этанола/ биоразлагаемая водная экстракция
- Пригоден более чем для 20 видов продуктов
- Время проведения анализа составляет 6 минут



8085	Reveal Q+ для Афлатоксина	Диапазон: 2–150 мкг/кг	25 тестов в наборе
8086	Reveal Q+ для Афлатоксина (эко-метод)	Диапазон: 2–150 мкг/кг	25 тестов в наборе

## ДОН

Дезоксиниваленол (ДОН) / vomitoxin - относится к семейству трихотеценов, продуцируется чаще всего розовой плесенью *Fusarium graminearum*, паразитирующей в зерновых, таких как пшеница, кукуруза и ячмень. ДОН вызывает у животных следующие симптомы отравления: тошнота, рвота, отказ от корма, гастроэнтерит, диарея, подавление иммунитета и заболевания крови.

### Reveal® Q+ для ДОН

Reveal® Q+ для ДОН - это быстрый анализ на тест-полосках, с точностью определяющий наличие токсина в кормах и пищевых продуктах.

- Время проведения анализа 3 минуты
- Простая водная экстракция
- Легкий в использовании



8385	Reveal Q+ для ДОН	Диапазон: 300–6000 мкг/кг	25 тестов в наборе
------	-------------------	---------------------------	--------------------

## Фумонизин

Фумонизин относится к семейству микотоксинов, продуцируемых плесенью рода *Fusarium verticillioides*. Она обычно поражает кукурузу (в ней фумонизин выявляется чаще всего), а также рис. Поэтому вероятность найти его в кормах и продуктах питания достаточно высока. Фумонизины воздействуют на разных животных по-разному, а у людей могут вызывать рак пищевода.

### Reveal® Q+ для Фумонизина

Reveal® Q+ для Фумонизина - это простейший тест, реализованный в формате конкурентного иммуно-ферментного анализа предназначенный для определения Фумонизина в зерновых продуктах.

- Низкая стоимость этанола
- Непревзойденная точность и воспроизводимость
- Время проведения анализа 6 минут



8885	Reveal Q+ для Фумонизина	Диапазон: 300–6000 мкг/кг	25 тестов в наборе
------	--------------------------	---------------------------	--------------------

## Охратоксин

Охратоксин продуцируется главным образом плесенью *Aspergillus ochraceus* и *Penicillium viridicatum*, которая встречается в кукурузе, ячмене, зеленом кофе и в сухофруктах. Охратоксин может присутствовать в сочетании с афлатоксином, одним из самых сильных известных канцерогенов. Таким образом, охратоксин можно назвать потенциальным канцерогеном.

### Reveal® Q+ для Охратоксина

Reveal Q+ для Охратоксина - это простой в использовании, количественный анализ на тест-полосках, который выдаёт точный результат через несколько минут.

- Время проведения анализа 9 минут
- Непревзойденная точность и воспроизводимость
- Низкая стоимость метанола



8685	Reveal Q+ для Охратоксина	Диапазон: 2–20 мкг/кг	25 тестов в наборе
------	---------------------------	-----------------------	--------------------

## Токсины Т-2/HT-2

Токсины Т-2/HT-2 относятся к трихотеценовым микотоксинам, продуцируемым некоторыми разновидностями плесени *Fusarium*. Токсин Т-2 быстро метаболизируется до токсина HT-2, поэтому важно оценивать суммарное содержание этих токсинов. Употребление продуктов, содержащих Т-2 токсин вызывает тяжело протекающее отравление у человека и сельскохозяйственных животных - алиментарно-токсическую алейкию и Т-2-токсикоз.

### Reveal Q+ для токсинов Т-2/HT-2

Reveal Q+ для токсинов Т-2/HT-2 - это быстрый, количественный анализ на тест полосках, подходящий для анализа зерна и зерновых продуктов.

- Время проведения анализа 6 минут
- Простая водная экстракция
- Лёгкий в использовании



8285	Reveal Q+ для Т-2/HT-2	Диапазон: 50–600 мкг/кг	25 тестов в наборе
------	------------------------	-------------------------	--------------------

## Зеараленон

Зеараленон вырабатывается плесенью рода *Fusarium graminearum*, которая также продуцирует дезоксиниваленол. Поэтому при обнаружении зеараленона можно предполагать наличие других микотоксинов рода *Fusarium*. Зеараленон классифицируется как эстрогенный микотоксин вследствие того, что он зачастую является причиной эстрогенных реакций у животных.

### Reveal® Q+ for для Зеараленона

Reveal® Q+ для Зеараленона - простой в использовании, быстрый количественный анализ на тест-полосках для зеараленона. Употребление зараженного корма или зерна приводит к нарушению репродуктивной функции у животных.

- Время проведения анализа 6 минут
- Низкая стоимость экстракции с этанолом
- Не требуется специальной подготовки



8185	Reveal Q+ для Зеараленона	Диапазон: 25–1200 мкг/кг	25 тестов в наборе
------	---------------------------	--------------------------	--------------------

## Считыватель данных AccuScan® Pro Reader

### Достоверные результаты от Вашего надежного партнера

AccuScan® Pro исключает возможность субъективного анализа тестовой полоски, обеспечивая правильную расшифровку данных. Кроме того на AccuScan Pro можно создавать резервную копию с полученными результатами.

#### Краткий обзор

- Малогабаритный и его легко переносить с места на место
- Соответствие системе HACCP и стандарту GMP
- Понятно расшифровывает результаты
- Для более точной диагностики результаты могут быть перенесены в программное обеспечение AccuScan® Pro Data Manager
- Даёт возможность отслеживания и хранения данных



Test Count	Date Collected	Sample ID	User	Test Line 1	Result	Test Line 2	Result
T000		2	ABaQ+	Alta Q+	ABaQ+	23.4 ppb	
T008	2-Jan		ABaQ+	Alta Q+	ABaQ+	150 ppb	
T009	3-Jan		ABaQ+	Alta Q+	ABaQ+	0.2 ppb	
T010	4-Jan		ABaQ+	Alta Q+	ABaQ+	0.0 ppb	
T011	5-Jan		ABaQ+	Alta Q+	ABaQ+	0.6 ppb	
T012	6-Jan		ABaQ+	Alta Q+	ABaQ+	0.5	
T013	7-Jan		ABaQ+	Alta Q+	ABaQ+	0.1	
T014	8-Jan		ABaQ+	Alta Q+	ABaQ+	0.1	
T015	9-Jan		ABaQ+	Alta Q+	ABaQ+	0.1	
T016	10-Jan		ABaQ+	Alta Q+	ABaQ+	0.1	
T017	11-Jan		ABaQ+	Alta Q+	ABaQ+	0.1	
T018	12-Jan		ABaQ+	Alta Q+	ABaQ+	0.1	
T019	13-Jan		ABaQ+	Alta Q+	ABaQ+	0.1	
T020	14-Jan		ABaQ+	Alta Q+	ABaQ+	0.1	
T021	15-Jan		ABaQ+	Alta Q+	ABaQ+	1.9	
T022	16-Jan		ABaQ+	Alta Q+	ABaQ+	4.7	
T023	17-Jan		ABaQ+	Alta Q+	ABaQ+	7.1	
T024	18-Jan		ABaQ+	Alta Q+	ABaQ+	0.1	
T025	19-Jan		ABaQ+	Alta Q+	ABaQ+	0.1	
T026	20-Jan		ABaQ+	Alta Q+	ABaQ+	0.1	
T027	21-Jan		ABaQ+	Alta Q+	ABaQ+	0.1	
T028	22-Jan		ABaQ+	Alta Q+	ABaQ+	0.1	

Управление данными

AccuScan Pro и принтер Seiko (Неоген; 9566)



## Процедура анализа



1. Введите QR код в AccuScan Pro.



2. Образец измельчить и взвесить 10 г.



3. Добавить раствор экстрагента.



4. Интенсивно встряхивать в течение 3 минут или перемешать в смесителе в течение 1 минуты.



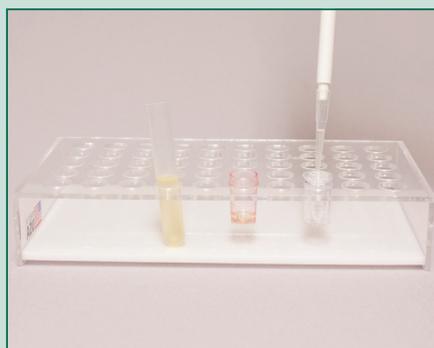
5. Дать образцу отстояться, затем отфильтровать.



6. Добавить растворитель в красную пробирку.



7. Добавить 100 мкл экстракта в красную пробирку и перемешать 5 раз.



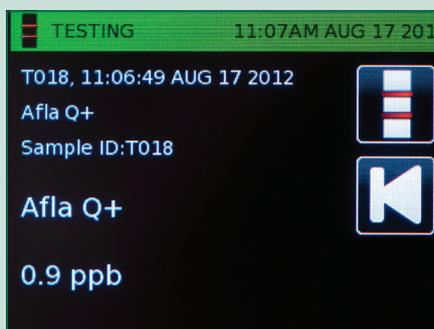
8. Перенести 100 мкл образца в пробирку.



9. Поместить тест полоску Reveal Q+ в пробирку. Включить таймер.



10. По истечению времени поместить тест-полоску в AccuScan Pro Reader для интерпретации результатов.



Результаты анализа: Афлатоксин Q+

Примечание: перед началом анализа рекомендуем ознакомиться с инструкцией.



The Dairy School • Auchincruive, Ayr, KA6 5HW • Scotland • UK  
UK/Int. Tel: +44 (0) 1292 525 610 • Fax: +44 (0) 1292 525 602 • E-mail: info\_uk@neogeneurope.com • www.neogeneurope.com  
France Tel: 0 800 908 276 • Fax: 0 800 908 431 (Depuis la France) • E-mail: info\_fr@neogeneurope.com • www.neogeneurope.fr  
Germany Tel: 0800 182 7721 • Fax: 0800 182 7337 • E-mail: info\_de@neogeneurope.com • www.neogeneurope.de  
Netherlands Tel: 0800 0222 571 • Fax: 0800 0222 586 • E-mail: info\_nl@neogeneurope.com • www.neogeneurope.com

Для более подробной информации свяжитесь с нашими международными дистрибьютерскими компаниями

© Neogen Corporation, 2012. Neogen, AccuScan and Reveal are registered trademarks of Neogen Corporation, Lansing, MI 48912.

NE7075-0613