КомПродСервис

МУЛЬТИСКРИН® Нитрофуран (AHD)

Экпресс-тест для определения нитрофуранов (AHD) в курином мясе и морских продуктах методом иммуно-хроматографического анализа

Версия 1.0

Анализ *in vitro*

Хранить при 2-8°C

Пожалуйста, по вопросам технической поддержки и дополнительной информации обращайтесь к производителю или официальному дистрибьютору на территории Вашей страны:

Производитель:
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

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

МУЛЬТИСКРИН® Нитрофуран (AHD)

1 КРАСТКОЕ ОПИСАНИЕ

Тест предназначен для определения нитрофуранов (AHD) в курином мясе, морских продуктах (рыба, креветки, крабы). Тест основан на принципах конкурентного иммуноанализа, реализованного в иммунохроматографическом формате. AHD в образце конкурирует с конъюгатом AHD–BSA, локализованным на подложке теста в области Т линии, за антитела, маркированные коллоидным золотом. Если в образце нет нитрофуранов или их концентрация ниже предела обнаружения метода, то полоса Т на поверхности теста темнее чем С полоса или окрашена с такой же интенсивностью. В случае, если в образце присутствуют нитрофураны, то полоса Т светлее полосы С или Т не видна. Независимо есть ли нитрофураны в образце или нет, полоса С должна быть видна. Наличие полосы С говорит о том, что тест работает.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество тестов:	96 тест-полосок
Предел обнаружения:	0,5 нг/г (ppb)

3 СОСТАВ НАБОРА

1	Флаконы с быстрыми тестами (быстрые тесты – 8 шт, дессикант, стрип с лиофилизированными антителами)	12 шт
2	Инструкция	1 шт
3	1 М HCl	2 бутылки
4	1 М NaOH	2 бутылки
5	1 М K2HPO4 раствор	2 бутылки
6	Реагент для дериватизации	1 бутылка
7	Буфер для образцов	2 бутылки

4 ПРОБОПОДГОТОВКА

4.1. Приготовление раствора:

Для получения 0,1 М K2HPO4 разведите 1 М K2HPO4 деионизированной водой в соотношении 1:9.

4.2 Пробоподготовка для тканей

Примечание: в эксперименте необходимо использовать только одноразовые наконечники, наконечники следует менять после каждого использования. Перед экспериментом все оборудование должно быть чистым и, при необходимости, должно быть очищено повторно, чтобы избежать загрязнения, которое может повлиять на результаты эксперимента.

1) Взвесьте 3±0,05 г гомогенизированной ткани в 50 мл пробирке для центрифугирования, добавьте 6 мл деионизированной воды, 750 мкл 1M HCl и 300 мкл дериватизационного реагента, встряхивайте 2 мин, инкубируйте на водяной бане при 60℃ в течение 30 мин;

2) Добавьте 7,5 мл раствора 0,1 M K2HPO4, 600 мкл 1 M NaOH и 10 мл этилацетата, встряхивайте 1 мин, центрифугируйте при 4000 rpm в течение 10 мин.

3) Отберите 5 мл чистой жидкости из верхнего слоя раствора в стеклянную пробирку, выпарите растворитель в токе азота или воздуха при 56℃.

4) Добавьте к сухому осадку 2 мл н-гексана, встряхните для растворения осадка (необходимо полностью растворить осадок), добавьте 0,6 мл буфера для образцов, встряхивайте 30 с, дождитесь расслоения раствора (при появлении эмульсии центрифугируйте образец при 4000 rpm в течение 5 мин.

5) Отберите 200 мкл нижнего водного слоя для анализа.

5 ПРОВЕДЕНИЕ АНАЛИЗА

1) Прочитайте инструкцию перед проведением измерений, тест и приготовленный образец должны быть доведены до комнатной температуры (20-25℃), не открывайте упаковку теста, если температура теста не соответствует комнатной.

2) Откройте упаковку с тестами, извлеките нужное количество тестов и лунок, используйте тест-полоску в течение 1 часа. Закройте упаковку с оставшимися тестами, храните тесты при температуре 2-8℃.

3) Внесите 200 мкл образца в лунку, тщательно перемешайте содержимое лунки 10 кратным пипетированием. Добейтесь полного растворения вещества в лунке.

4) Инкубируйте лунки с реагентами в течение 5 мин при комнатной температуре (20-25℃). Вставьте тест-полоски в лунки так чтобы надпись «MAX» полностью погрузилась в раствор.

5) Инкубируйте в течение 5-8 мин при комнатной температуре (20-25℃), оцените результат сразу после окончания инкубации. Результат теста, зафиксированный после 8 мин, может носить только справочный характер.

6 ИНТЕРПРЕТАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ

1) Отрицательный (—). Видны обе линии C и T, цвет линии T темнее или такой же как линии C: концентрация AHD ниже предела обнаружения или AHD отсутствует.

2) Положительный (+). Линия T светлее чем линия C или не видна: концентрация AHD в образце равна или выше чем предел обнаружения.

3) Результат не действителен. Контрольная полоса С не видна: возможно, нарушена процедура проведения теста или тест поврежден. Используйте новый тест для повторного измерения. Если проблемы с выполнением теста продолжаться не используйте тесты из этой партии и свяжитесь с дистрибьютором.

7 МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

1) Используйте тесты только в пределах срока годности.
2) Избегать воздействия прямых солнечных лучей на тест.
3) Не дотрагивайтесь до белой мембраны в середине теста.
4) Используйте одноразовые перчатки при проведении теста.

8 ХРАНЕНИЕ И СРОК ГОДНОСТИ

Специфичность: тест не обладает кросс-реактивностью в отношении нитрофуранов AMOZ, AOZ и SEM.

Хранение: при 2-8℃ в темноте, в сухом месте, в закрытом флаконе, не замораживать.

Срок годности: 12 месяцев; дата производства продукции указана на коробке.