



Стандарты для анализа метаболитов нитрофуранов в продовольственном сырье и пищевой продукции методами ИФА и ВЭЖХ-МС

Нитрофураны – это антибактериальные вещества широкого спектра действия. Они быстро распадаются в организме, однако их метаболиты, также обладающие биологической активностью, сохраняются длительное время. Некоторые из метаболитов нитрофуранов обладают мутагенными и канцерогенными свойствами.

В странах Евразийского экономического союза остатки метаболитов нитрофуранов в продукции животного происхождения не допускаются на уровне предела обнаружения утвержденных методов.

В связи с широким предложением тест-систем для анализа нитрофуранов от многих производителей, разнообразием и постоянным совершенствованием приборной базы и необходимостью контроля большого ассортимента поднадзорной продукции, возникла острая потребность в обеспечении единства измерений, ведущихся в различных лабораториях ЕАЭС различными методами.

СТАЙЛАБ предлагает всё необходимое для поддержки прослеживаемости измерений в аккредитованных лабораториях: чистые вещества для приготовления градуировочных растворов и внутренних стандартов, готовые спайкирующие растворы для проверки пригодности тест-систем, верификации, валидации и оценки области применения внедряемых методик, сертифицированные стандартные растворы метаболитов нитрофуранов, смесей метаболитов, их нитрофенильных производных и изотопно-меченных форм для постановки метода и выполнения анализов по ГОСТ 32014-2012 «Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания метаболитов нитрофуранов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором».

Производство стандартных растворов аккредитовано по ISO 17034:2016, ISO/IEC 17025 и сертифицировано по ISO 9001:2015. Каждый стандартный раствор поставляется с индивидуальным сертификатом.

Чистые метаболиты нитрофуранов, их нитрофенильные производные и изотопно-меченные формы для приготовления градуировочных растворов и внутренних стандартов

Вещество	CAS	Навеска
3-амино-2-оксазолидинон (АОЗ)	80-65-9	10 мг
3-амино-5-метилморфолино-2-оксазолидинон (АМОЗ)	43056-63-9	10 мг
1-амино-гидантоин (АГД)	6301-02-6	10 мг
Семикарбазид (СЕМ) гидрохлорид	563-41-7	10 мг
3-[(2-нитрофенил)метилен]-амино-2-оксазолидинон (НФ-АОЗ)	19687-73-1	10 мг
5-метилморфолино-3-[(2-нитрофенил)метилен]-3-амино-2-оксазолидинон (НФ-АМОЗ)	183193-59-1	10 мг
1-[(2-нитрофенил)метилен]-амино-гидантоин (НФ-АГД)	623145-57-3	10 мг
(2-нитрофенил)метилен-семикарбазид (НФ-СЕМ)	16004-43-6	10 мг
d ₄ -3-амино-2-оксазолидинон (d ₄ -АОЗ)	1188331-23-8	10 мг
d ₅ -3-амино-5-метилморфолино-2-оксазолидинон (d ₅ -АМОЗ)	1017793-94-0	10 мг
(C ¹³) ₃ -1-аминогидантоин ((C ¹³) ₃ -АГД)	957509-31-8	10 мг
1,2-N ¹⁵ , C ¹³ -семикарбазид-(1,2-N ¹⁵ , C ¹³ -СЕМ) гидрохлорид	1173020-16-0	10 мг
d ₄ -3-[(2-нитрофенил)метилен]-амино-2-оксазолидинон (НФ-d ₄ -АОЗ)	1007478-57-0	10 мг
d ₅ -5-метилморфолино-3-[(2-нитрофенил)метилен]-3-амино-2-оксазолидинон (НФ-d ₅ -АМОЗ)	1173097-59-0	10 мг
(C ¹³) ₃ -1-[(2-нитрофенил)метилен]-амино-гидантоин (НФ-(C ¹³) ₃ -АГД)	1007476-86-9	10 мг
1,2-N ¹⁵ , C ¹³ -(2-нитрофенил)метилен-семикарбазид (НФ-1,2-N ¹⁵ , C ¹³ -СЕМ)	957509-32-9	10 мг



телефон/факс:
(+7 495) 662-64-15, 707-28-68,
(+7 499) 256-23-13

телефон:
(+7 495) 729-17-04

Москва, Звенигородское шоссе, 5,
ВНИИВСГЭ

www.stylab.ru
info@stylab.ru

Готовые спайк-растворы для валидации методик и оценки пригодности тест-систем

Вещество	Концентрация	Растворитель	Объем	Кат. №
3-амино-2-оксазолидинон (АОЗ)	20 нг/мл	Метанол	1 мл	R3798
3-амино-5-метилморфолино-2-оксазолидинон (АМОЗ)	20 нг/мл	Метанол	1 мл	R3799
1-амино-гидантоин (АГД)	20 нг/мл	Метанол	1 мл	R3796
Семикарбазид (СЕМ)	20 нг/мл	Метанол	1 мл	R3797

Сертифицированные стандартные растворы метаболитов нитрофуранов

Вещество	Концентрация	Растворитель	Объем	Кат. №
3-амино-2-оксазолидинон (АОЗ)	1000 мкг/мл	Метанол качества ЖХ/МС	2 мл	LCMS-GLEN-3419-2
3-амино-5-метилморфолино-2-оксазолидинон (АМОЗ)	1000 мкг/мл	Метанол качества ЖХ/МС	2 мл	LCMS-GLEN-3420-2
1-амино-гидантоин (АГД)	1000 мкг/мл	Метанол качества ЖХ/МС	2 мл	LCMS-GLEN-3422-2
Семикарбазид (СЕМ)	1000 мкг/мл	Метанол качества ЖХ/МС	2 мл	LCMS-GLEN-3421-2

Сертифицированные стандартные растворы смесей метаболитов нитрофуранов, их нитрофенильных производных и изотопно-меченных форм

Наименование	Вещества	Концентрация	Растворитель	Объем	Кат. №
Смесь метаболитов нитрофуранов	АОЗ АМОЗ АГД СЕМ	По 100 мкг/мл каждого вещества	Метанол качества ЖХ/МС : вода (50:50)	1 мл	LCMS-GLEN-3546
Смесь изотопно-меченых метаболитов нитрофуранов	d ₄ -АОЗ d ₅ -АМОЗ (C ¹³) ₃ -АГД 1,2-N ¹⁵ , C ¹³ -СЕМ	По 100 мкг/мл каждого вещества	Метанол качества ЖХ/МС : вода (50:50)	1 мл	LCMS-GLEN-3547
Смесь нитрофенильных производных метаболитов нитрофуранов	НФ-АОЗ НФ-АМОЗ НФ-АГД НФ-СЕМ	По 100 мкг/мл каждого вещества	Метанол качества ЖХ/МС : вода (50:50)	1 мл	LCMS-GLEN-3548
Смесь изотопно-меченых нитрофенильных производных метаболитов нитрофуранов	НФ-d ₄ -АОЗ НФ- d ₅ -АМОЗ НФ-(C ¹³) ₃ -АГД НФ-1,2-N ¹⁵ , C ¹³ -СЕМ	По 100 мкг/мл каждого вещества	Метанол качества ЖХ/МС : вода (50:50)	1 мл	LCMS-GLEN-3549

Возможна поставка «нулевых» матриц для оценки пригодности тест-систем и валидации методик. В случае Вашей заинтересованности, заполните форму заказа и вышлите ее на адрес: pt@stylab.ru

Матрица	Фасовка, г	Количество, шт

Заказчик (Ф.И.О.)	
Компания	
Телефон	e-mail

Смежные продукты:

- Тест-системы для анализа ветеринарных препаратов в продовольственном сырье и готовой пищевой продукции иммунохимическими и микробиологическими методами
- Стандарты и спайк-растворы ветеринарных препаратов
- Образцы для обеспечения внутреннего контроля по ISO 17025
- Литература по валидации методик
- Помощь при выборе метода при подготовке к аккредитации по ISO 17025
- Межлабораторные сравнительные испытания от провайдеров, аккредитованных по ISO 17043
- Техническая поддержка при проведении валидации