



Анализ хинолонов в продовольственном сырье и пищевой продукции в соответствии с ГОСТ 32797-2014. Чистые субстанции, изотопно-меченые формы для приготовления рабочих стандартов. Сертифицированные смеси хинолонов и их изотопно-меченых форм

Хинолоны — это антибиотики широкого спектра действия, эффективные не только против грамположительных и грамотрицательных бактерий, но и против микобактерий и внутриклеточных паразитов. Они препятствуют размножению бактерий, блокируя работу ферментов ДНК-гиразы и ДНК-топоизомеразы IV, участвующих в репликации ДНК. У млекопитающих гираза отсутствует, поэтому хинолоны малотоксичны для них: меньше побочных эффектов отмечается только у макролидов.

Хинолоны широко применяют как в медицине, так и в ветеринарии, что приводит к формированию антибиотикорезистентности бактерий. К побочным эффектам относятся нарушения работы ЖКТ, фотосенсибилизация. В редких случаях хинолоны вызывают дисфункции сердца и почек. У молодых особей животных применение хинолонов приводит к артропатиям (повреждениям суставов) с эрозией хряща.

В Российской Федерации и других странах ЕАЭС содержание хинолонов в продовольственном сырье и пищевой продукции ограничено Едиными санитарно-эпидемиологическими и гигиеническими требованиями к товарам, подлежащих санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) и Техническими Регламентами. Анализируют содержание хинолонов в сырье и продукции методом ЖХ-МС/МС в соответствии с ГОСТ 32797-2014 и МУК №1538-5/23. Для скрининга применяют метод ИФА.

СТАЙЛАБ предлагает чистые препараты хинолонов, сертифицированные стандартные растворы и сертифицированные стандартные смеси хинолонов для постановки метода и выполнения анализов по ГОСТ 32797-2014 «Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания хинолонов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором».

Производство сертифицированных стандартов аккредитовано по ISO 17034:2016.

Стандартные растворы поставляются с сертификатами.

Чистые препараты хинолонов

Вещество	CAS	Навеска
Данофлоксацин	112398-08-0	10 мг
Дифлоксацина гидрохлорид	91296-86-5	10 мг
Дифлоксацина-D3 гидрохлорид	1173021-89-0	10 мг
Ломефлоксацина гидрохлорид	98079-52-8	10 мг
Налидиксовая кислота	389-08-2	10 мг
Налидиксовая кислота-D5	1189467-36-4	1 мг
Норфлоксацин	70458-96-7	10 мг
Норфлоксацин-D5	1015856-57-1 (безводный)	10 мг
Оксолиновая кислота	14698-29-4	10 мг
Оксолиновая кислота-D5	1189890-98-9	1 мг
Офлоксацин	82419-36-1	10 мг
Сарафлоксацина гидрохлорид	91296-87-6 (безводный)	10 мг
Сарофлоксацина-D8 гидрохлорид	91296-87-6 (по осн.в)	1 мг
Флюмеквин	42835-25-6	10 мг
Ципрофлоксацин	85721-33-1	10 мг
Ципрофлоксацин-D8 гидрохлорид	1216659-54-9	5 мг

stylab®

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

www.stylab.ru

Чистые препараты хинолонов (продолжение таблицы)

Вещество	CAS	Навеска
Энрофлоксацин	93106-60-6	10 мг
Энрофлоксацин-D5	1173021-92-5	10 мг
Марбофлоксацин	115550-35-1	10 мг

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

Вещество	Концентрация	Растворитель	Объем	Кат. №
Ципрофлоксацин	1 мкг/мл	Буферный раствор	1 мл	R3198

Сертифицированные стандартные растворы хинолонов

Вещество	Концентрация	Растворитель	Объем	Кат. №
Данофлоксацин	1000 мкг/мл	Метанол	1 мл	S-4575
Флюмеквин	1000 мкг/мл	Метанол	1 мл	S-4590
Энрофлоксацин	1000 мкг/мл	Метанол	1 мл	S-4580

Сертифицированные стандартные смеси хинолонов

Наименование	Вещества	Концентрация	Растворитель	Объем	Кат. №
Смесь хинолонов 13 аналитов	Данофлоксацин Дифлоксацин Ломефлоксацин Налидиксовая кислота Норфлоксацин Оксолиновая кислота Офлоксацин Пипемидовая кислота Сарафлоксацин Флюмеквин Ципрофлоксацин Энрофлоксацин Марбофлоксацин	По 200 мкг/мл каждого вещества	Метанол класса ЖХ/МС Вода класса ЖХ/МС (50/50)	1 мл	LCMS- GLEN-3764
Смесь изотопно-меченых хинолонов 7 аналитов	Дифлоксацин-D3 Налидиксовая кислота-D5 Норфлоксацин-D5 Оксолиновая кислота-D5 Сарафлоксацин-D8 Энрофлоксацин-D5 Ципрофлоксацин-D8	По 200 мкг/мл каждого вещества	Метанол класса ЖХ/МС Вода класса ЖХ/МС (50/50)	1 мл	LCMS- GLEN-3765

Ветеринарные препараты

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 антибактериальных препаратов в пищевом сырье и готовой продукции иммунохимическими и микробиологическими методами
- Тест-системы для ИФА гормонов, стимуляторов роста, кокцидиостатиков, антигельминтиков, транквилизаторов
- Стандарты и спайк-растворы ветеринарных препаратов
- Образцы для обеспечения внутреннего контроля по ISO 17025
- Сертифицированные референсные материалы
- 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 верификации и валидации

