

Высокоэффективная жидкостная хроматография: объекты анализа, выполняемые стандарты

Анализ нефтепродуктов и топлива:

- ГОСТ Р 54268-2010** Топлива авиационные и нефтяные дистилляты. Определение типов ароматических углеводородов методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с детектированием по коэффициенту рефракции.
- ГОСТ Р ЕН 12916-2008** Нефтепродукты. Определение типов ароматических углеводородов в средних дистиллятах. Метод высокоэффективной жидкостной хроматографии с детектированием по коэффициенту рефракции.

Анализ пищевых продуктов:

- ГОСТ 31745-2012** Продукты пищевые. Определение содержания полициклических ароматических углеводородов методом высокоэффективной жидкостной хроматографии.
- ГОСТ 31748-2012** Продукты пищевые. Определение афлатоксина В1 и общего содержания афлатоксинов В1, В2, G1 и G2 в зерновых культурах, орехах и продуктах их переработки. Метод высокоэффективной жидкостной хроматографии (с 01.07.2013 взамен **ГОСТ Р 53162-2008**).
- ГОСТ 31768-2012** Мед натуральный. Методы определения гидроксиметил-фурфурала (с 01.07.2013 взамен **ГОСТ Р 52834-2007**).
- ГОСТ 31789-2012** Рыба, морские беспозвоночные и продукты их переработки. Количественное определение содержания биогенных аминов методом высокоэффективной жидкостной хроматографии (с 01.07.2013 взамен **ГОСТ 53149-2008**).
- ГОСТ Р 54744-2011** Продукция соковая. Определение хинной, яблочной и лимонной кислот в продуктах из клюквы и яблок методом высокоэффективной жидкостной хроматографии.
- ГОСТ Р ИСО 9233-2-2011** Сыры и плавленые сыры. Определение содержания натамицина. Часть 2. Метод высокоэффективной жидкостной хроматографии.
- ГОСТ 30711-2001** Продукты пищевые. Методы выявления и определения содержания афлатоксинов В1 и М1.
- ГОСТ 31669-2012** Продукция соковая. Определение сахарозы, глюкозы, фруктозы и сорбита методом ВЭЖХ.

Анализ пищевых продуктов (продолжение):

ГОСТ 31644-2012	Продукция соковая. Определение 5-гидроксиметилфурфуrolа методом высокоэффективной жидкостной хроматографии.
ГОСТ 31643-2012	Продукция соковая. Определение аскорбиновой кислоты методом высокоэффективной жидкостной хроматографии.
ГОСТ Р 54760-2011	Продукты молочные составные и продукты детского питания на молочной основе. Определения массовой доли моно- и дисахаридов методом ВЭЖХ.
ГОСТ Р 54685-2011	Продукция соковая. Определение fumarовой кислоты методом высокоэффективной жидкостной хроматографии.
ГОСТ Р 54684-2011	Продукция соковая. Определение органических кислот методом обращенно-фазовой высокоэффективной жидкостной хроматографии.
ГОСТ Р 54637-2011	Продукты пищевые функциональные. Метод определения витамина D3.
ГОСТ Р ЕН 14130-2010	Продукты пищевые. Определение витамина С с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии.
ГОСТ Р ЕН 12857-2010	Продукты пищевые. Определение цикламата. Метод ВЭЖХ.
ГОСТ Р ЕН 12856-2010	Продукты пищевые. Определение ацесульфамата калия, аспартама и сахарина. Метод ВЭЖХ.
ГОСТ Р 53955-2010	Жиры и масла животные и растительные. Определение содержания бенз(а)пирена. Метод с применением высоко-разрешающей жидкостной хроматографии с обратной фазой.
ГОСТ Р 53883-2010	Мед. Метод определения сахаров.
ГОСТ Р 53773-2010	Продукция соковая. Методы определения антоцианинов.
ГОСТ Р 53766-2009	Продукция соковая. Определение сахарозы, глюкозы, фруктозы и сорбита методом высокоэффективной жидкостной хроматографии.
ГОСТ Р 53752-2009	Молоко и молочная продукция. Определение содержания консервантов и красителей методом высокоэффективной жидкостной хроматографии.
ГОСТ Р 53694-2009	Продукция соковая. Определение 5-гидроксиметилфурфуrolа методом высокоэффективной жидкостной хроматографии.
ГОСТ Р 53693-2009	Продукция соковая. Определение аскорбиновой кислоты методом высокоэффективной жидкостной хроматографии.

Анализ пищевых продуктов (продолжение):

ГОСТ Р 53162-2008	ОТМЕНЁН с 15.02.2015 Продукты пищевые. Определение афлатоксина В1 и общего содержания афлатоксинов В1, В2, G1 и G2 в зерновых культурах, орехах и продуктах их переработки. Метод высокоэффективной жидкостной хроматографии.
ГОСТ Р 53152-2008	Продукты пищевые. Определение содержания полициклических ароматических углеводородов методом ВЭЖХ.
ГОСТ 53149-2008	ОТМЕНЁН с 15.02.2015 Рыба, морские беспозвоночные и продукты их переработки. Количественное определение содержания биогенных аминов методом высокоэффективной жидкостной хроматографии.
ГОСТ Р 52834-2007	ОТМЕНЁН с 15.02.2015 Мед натуральный. Методы определения гидроксиметилфурфурала.
ГОСТ Р 52613-2006	Кофе. Определение массовой доли кофеина. Метод ВЭЖХ.
ГОСТ Р ИСО 13493-2005	Мясо и мясные продукты. Метод определения содержания хлорамфеникола (левомицетина) с помощью жидкостной хроматографии.
ГОСТ Р 52052-2003	Продукты переработки плодов и овощей. Метод определения массовых долей сорбиновой и бензойной кислот с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии
ГОСТ Р 51880-2002	Кофе растворимый. Определение массовых долей свободных и общих углеводов. Метод высокоэффективной анионообменной хроматографии.
ГОСТ Р 51435-99	Метод определения содержания микотоксина патулин в соке яблочном, соке яблочном концентрированном и напитках, содержащих яблочный сок с помощью ВЭЖХ.
ГОСТ Р 51428-99	Соки фруктовые. Метод определения содержания винной кислоты с помощью ВЭЖХ.
ГОСТ Р 51427-99	Соки цитрусовые. Метод определения массовой концентрации гесперидина и нарингина с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии.
ГОСТ Р 50502-93	Методы определения аспартама, сахарина, кофеина и бензоата натрия в напитках безалкогольных.
ГОСТ 30059-93	Напитки безалкогольные. Методы определения аспартама, сахарина, кофеина и бензоата натрия.
МУ 4082-86	Методика определения афлатоксинов в пищевых продуктах с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии.

Анализ пищевых продуктов (продолжение):

МУ 3184-84	Методические указания по обнаружению, идентификации и определению содержания Т-2 токсина в пищевых продуктах и продовольственном сырье.
МУК 4.1.1234-03	Определение остаточных количеств Фенамидона и его метаболитов (РРА 405862 и РРА 408056) в воде, почве, картофеле, томатах, луке и огурцах методом ВЭЖХ.
МУК 4.1.1215-03	Определение остаточных количеств Амидосульфурона в воде, почве, зерне и соломе зерновых колосовых культур, зерне и зеленой массе кукурузы методом ВЭЖХ.
МУК 4.1.1213-03	Определение остаточных количеств Азоксистробина (ICI A 5504) и его геометрического изомера (R-230310) в воде, почве, в плодах огурцов, томатов, ягодах винограда, в зерне и соломе зерновых колосовых культур методом ВЭЖХ.
МУК 4.1.1149-02	Определение остаточных количеств Цимоксанила в воде, почве, зеленой массе растений, клубнях картофеля, ягодах винограда, плодах огурца хроматографическими методами.
МУК 4.1.1148-02	Определение остаточных количеств Флудиоксонила в воде, почве, зеленой массе растений, клубнях картофеля, зерне и соломе хлебных злаков, зерне кукурузы, семенах и масле подсолнечника методом ВЭЖХ.
МУК 4.1.1146-02	Определение остаточных количеств Фамоксадона в воде, почве, клубнях картофеля, зеленой массе, соломе и зерне зерновых колосовых культур методом ВЭЖХ.
МУК 4.1.1144-02	Определение остаточных количеств Трифлусульфурон-метила в воде, почве, ботве и корнеплодах сахарной свеклы методом высокоэффективной жидкостной хроматографии.
МУК 4.1.1012-01	Определение массовой концентрации аверсектина С в органах и тканях животных, плазме и молоке методом флуоресцентной высокоэффективной жидкостной хроматографии.

Объекты анализа сельскохозяйственной продукции:

ГОСТ 31691-2012	Зерно и продукты его переработки, комбикорма. Определение содержания зеараленона методом высокоэффективной жидкостной хроматографии (с 01.07.2013 взамен ГОСТ Р 53093-2008).
------------------------	--

Объекты анализа сельскохозяйственной продукции (продолжение):

ГОСТ Р 53093-2008	ОТМЕНЁН с 15.02.2015 Зерно и продукты его переработки, комбикорма. Определение содержания зеараленона методом ВЭЖХ.
ГОСТ Р 51116-97	Комбикорма, зерно, продукты его переработки. Метод определения содержания дезоксиниваленола (вомитоксина).
Р 4.1.1672-03	Руководство по методам контроля качества и безопасности БАД к пище.
МУК 4.1.1912-2004	Определение остаточных количеств левомицетина (хлорамфеникола, хлормецитина) в продуктах животного происхождения методом высокоэффективной жидкостной хроматографии и иммуноферментного анализа.
М-02-902-142-07	Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Методика выполнения измерений массовой доли аминокислот методом высокоэффективной жидкостной хроматографии.
М-02-902-146-08	Биологически активные добавки, премиксы, корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Методика выполнения измерений массовой доли водорастворимых кислот методом высокоэффективной жидкостной хроматографии.
М-02-1006-08	Биологически активные добавки, премиксы, корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Методика выполнения измерений массовой доли жирорастворимых кислот методом высокоэффективной жидкостной хроматографии.
МУ 5177-90	Методические указания по обнаружению, идентификации и определению содержания дезоксиниваленола (вомитоксина) и зеараленона в зерне и зернопродуктах.
Анализ воды:	
ГОСТ 31867-2012	Вода питьевая. Определение содержания анионов методом хроматографии и капиллярного электрофореза (с 01.01.2014 взамен ГОСТ Р 52181-2003).
ГОСТ 31860-2012	Вода питьевая. Метод определения содержания бенз(а)пирена.
ГОСТ Р 52730-2007	ОТМЕНЁН с 15.02.2015 Вода питьевая. Методы определения содержания 2,4-дихлорфеноксиуксусной кислоты (2,4-Д).
ГОСТ Р 52181-2003	ОТМЕНЁН с 15.02.2015 Вода питьевая. Определение содержания анионов методами ионной хроматографии и капиллярного электрофореза.

Анализ воды (продолжение):

ПНД Ф 14.2:4.176-00	МВИ анионов (нитратов, сульфатов, бромидов, хлоридов и йодидов) в питьевых, природных и сточных водах.
ПНД Ф 14.2:4.70-96	МВИ полициклических ароматических углеводородов в питьевых и природных водах.
МУК 4.1.1234-03	Определение остаточных количеств Фенамидона и его метаболитов (РРА 405862 и РРА 408056) в воде, почве, картофеле, томатах, луке и огурцах методом высокоэффективной жидкостной хроматографии.
МУК 4.1.1215-03	Определение остаточных количеств Амидосульфурона в воде, почве, зерне и соломе зерновых колосовых культур, зерне и зеленой массе кукурузы методом высокоэффективной жидкостной хроматографии.
МУК 4.1.1213-03	Определение остаточных количеств Азоксистробина (ICI A 5504) и его геометрического изомера (R-230310) в воде, почве, в плодах огурцов, томатов, ягодах винограда, в зерне и соломе зерновых колосовых культур методом высокоэффективной жидкостной хроматографии.
МУК 4.1.1149-02	Определение остаточных количеств Цимоксанила в воде, почве, зеленой массе растений, клубнях картофеля, ягодах винограда, плодах огурца хроматографическими методами.
МУК 4.1.1148-02	Определение остаточных количеств Флудиоксонила в воде, почве, зеленой массе растений, клубнях картофеля, зерне и соломе хлебных злаков, зерне кукурузы, семенах и масле подсолнечника методом ВЭЖХ.
МУК 4.1.1146-02	Определение остаточных количеств Фамоксадона в воде, почве, клубнях картофеля, зеленой массе, соломе и зерне зерновых колосовых культур методом ВЭЖХ.
МУК 4.1.1144-02	Определение остаточных количеств Трифлусульфурон-метила в воде, почве, ботве и корнеплодах сахарной свеклы методом высокоэффективной жидкостной хроматографии.

Анализ витаминно-минеральных добавок:

ГОСТ Р 52147-2003	Белково-витаминно-минеральные и амидо-витаминно-минеральные добавки. Методы определения содержания ретинола-ацетата (витамина А), эргокальциферола (холекальциферола) (витамина D), токоферола-ацетата
--------------------------	--

(витамина E).

Качество воздуха рабочей зоны:

- ГОСТ Р ИСО 21438-1-2011** Воздух рабочей зоны. Определение неорганических кислот методом ионной хроматографии. Часть 1. Нелетучие кислоты (серная и фосфорная).
- ГОСТ Р ИСО 16702-2008** Качество воздуха рабочей зоны. Определение общего содержания изоцианатных групп органических соединений в воздухе методом жидкостной хроматографии с использованием 1-(2-метоксифенил)пиперазина.
- МУК 4.1.1045-01** ВЭЖХ определение формальдегида и предельных альдегидов (C2-C10) в воздухе.
- МУК 4.1.1045А-01** ВЭЖХ определение диоксацина в воздухе.
- МУК 4.1.0.416-96** Измерение концентраций витамина В1 методом высокоэффективной жидкостной хроматографии (ВЭЖХ) в воздухе рабочей зоны.
- МУК 4.1.0.398-96** Измерение концентраций фенигидина(2,6-диметил-3,5 диметоксикарбонил-4-(0-нитрофенил)-1,4-дигидропиридин) методом высокоэффективной жидкостной хроматографии в воздухе рабочей зоны.
- МУК 4.1.0.397-96** Измерение концентраций 3-три-фторметилацетанилида методом высокоэффективной жидкостной хроматографии в воздухе рабочей зоны.
- МУК 4.1.258-96** Измерение концентраций триметилсульфония бромистого методом высокоэффективной жидкостной хроматографии в воздухе рабочей зоны.
- МУК 4.1.243-96** Определение концентрации метиоприола в воздухе рабочей зоны методом ВЭЖХ.
- МУК 4.1.226-96** Измерение концентраций 3,5-дихлорсульфаниламида методом высокоэффективной жидкостной хроматографии в воздухе рабочей зоны.

Объекты анализа окружающей среды:

- М-02-902-143-07** Снежный покров. Методика выполнения измерений массовой доли бенз(а)пирена методом высокоэффективной жидкостной хроматографии.

Медицинские изделия:

ГОСТ ISO 10993-18-2011 Изделия медицинские. Оценка биологического действия медицинских изделий. Часть 18. Исследование химических свойств материалов.

Другое:

ГОСТ ISO 17226-1-2011 Кожа. Определение содержания формальдегида. Часть 1. Метод жидкостной хроматографии.