

Высокоэффективная жидкостная хроматография: объекты анализа, выполняемые стандарты

Анализ нефтепродуктов и топлива:

ГОСТ Р ЕН 12916-2008 Нефтепродукты. Определение типов ароматических углеводородов в средних дистиллятах. Метод высокоэффективной жидкостной хроматографии с детектированием по коэффициенту рефракции.

ГОСТ Р 54268-2010 Топлива авиационные и нефтяные дистилляты. Определение типов ароматических углеводородов методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с детектированием по коэффициенту рефракции.

Анализ пищевых продуктов:

ГОСТ 30059-93 Напитки безалкогольные. Методы определения аспартама, сахарина, кофеина и бензоата натрия.

ГОСТ Р 50502-93 Методы определения аспартама, сахарина, кофеина и бензоата натрия в напитках безалкогольных.

ГОСТ Р 51427-99 Соки citrusовые. Метод определения массовой концентрации гесперидина и нарингина с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии.

ГОСТ Р 51428-99 Соки фруктовые. Метод определения содержания винной кислоты с помощью ВЭЖХ.

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 51880-2002 Кофе растворимый. Определение массовых долей свободных и общих углеводов. Метод высокоэффективной анионообменной 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 ИСО 13493-2005 Мясо и мясные продукты. Метод определения содержания хлорамфеникола (левомицетина) с помощью жидкостной хроматографии.

ГОСТ Р 52613-2006 Кофе. Определение массовой доли кофеина. Метод ВЭЖХ.

Анализ пищевых продуктов (продолжение):

ГОСТ Р 52834-2007	Мед натуральный. Методы определения гидроксиметилфурфураля.
ГОСТ 53149-2008	Рыба, морские беспозвоночные и продукты их переработки. Количественное определение содержания биогенных аминов методом высокоэффективной жидкостной хроматографии.
ГОСТ Р 53152-2008	Продукты пищевые. Определение содержания полициклических ароматических углеводородов методом ВЭЖХ.
ГОСТ Р 53162-2008	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 53693-2009	Продукция соковая. Определение аскорбиновой кислоты методом высокоэффективной жидкостной хроматографии.
ГОСТ Р 53694-2009	Продукция соковая. Определение 5-гидроксиметилфурфуrolа методом высокоэффективной жидкостной хроматографии.
ГОСТ Р 53752-2009	Молоко и молочная продукция. Определение содержания консервантов и красителей методом высокоэффективной жидкостной хроматографии.
ГОСТ Р 53766-2009	Продукция соковая. Определение сахарозы, глюкозы, фруктозы и сорбита методом высокоэффективной жидкостной хроматографии.
ГОСТ Р 53773-2010	Продукция соковая. Методы определения антоцианинов.
ГОСТ Р 53883-2010	Мед. Метод определения сахаров.
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 ЕН 12856-2010	Продукты пищевые. Определение ацесульфама калия, аспартама и сахарина. Метод ВЭЖХ.
ГОСТ Р ЕН 12857-2010	Продукты пищевые. Определение цикламата. Метод ВЭЖХ.
ГОСТ Р ЕН 14130-2010	Продукты пищевые. Определение витамина С с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии.
ГОСТ Р 54684-2011	Продукция соковая. Определение органических кислот методом обращенно-фазовой высокоэффективной жидкостной хроматографии.
ГОСТ Р 54685-2011	Продукция соковая. Определение fumarовой кислоты методом высокоэффективной жидкостной хроматографии.

Анализ пищевых продуктов (продолжение):

ГОСТ Р 54760-2011	Продукты молочные составные и продукты детского питания на молочной основе. Определения массовой доли моно- и дисахаридов методом ВЭЖХ.
ГОСТ 31644-2012	Продукция соковая. Определение 5-гидроксиметилфурфуrolа методом высокоэффективной жидкостной хроматографии.
МУ 3184-84	Методические указания по обнаружению, идентификации и определению содержания Т-2 токсина в пищевых продуктах и продовольственном сырье.
МУ 4082-86	Методика определения афлатоксинов в пищевых продуктах с помощью 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.
МУК 4.1.1144-02	Определение остаточных количеств Трифлусульфурон-метила в воде, почве, ботве и корнеплодах сахарной свеклы методом высокоэффективной жидкостной хроматографии.
МУК 4.1.1146-02	Определение остаточных количеств Фамоксадона в воде, почве, клубнях картофеля, зеленой массе, соломе и зерне зерновых колосовых культур методом ВЭЖХ.
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 4.1.1149-02	Определение остаточных количеств Цимоксанила в воде, почве, зеленой массе растений, клубнях картофеля, ягодах винограда, плодах огурца хроматографическими методами.
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 4.1.1215-03	Определение остаточных количеств Амидосульфурона в воде, почве, зерне и соломе зерновых колосовых культур, зерне и зеленой массе кукурузы методом ВЭЖХ.
МУК 4.1.1234-03	Определение остаточных количеств Фенамидона и его метаболитов (RPA 405862 и RPA 408056) в воде, почве, картофеле, томатах, луке и огурцах методом ВЭЖХ.

Объекты анализа сельскохозяйственной продукции:

МУК 4.1.1912-2004 Определение остаточных количеств левомицетина (хлорамфеникола, хлормецитина) в продуктах животного происхождения методом высокоэффективной жидкостной хроматографии и иммуноферментного анализа.

Объекты анализа сельскохозяйственной продукции (продолжение):

Р 4.1.1672-03 Руководство по методам контроля качества и безопасности БАД к пище.

ГОСТ Р 51116-97 Комбикорма, зерно, продукты его переработки. Метод определения содержания дезоксиниваленола (вомитоксина).

ГОСТ Р 53093-2008 Зерно и продукты его переработки, комбикорма. Определение содержания зеараленона методом ВЭЖХ.

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 Р 52181-2003 Вода питьевая. Определение содержания анионов методами ионной хроматографии и капиллярного электрофореза.

ГОСТ Р 52730-2007 Вода питьевая. Методы определения содержания 2,4-дихлорфеноксиуксусной кислоты (2,4-Д).

ПНД Ф 14.2:4.70-96 МВИ полициклических ароматических углеводов в питьевых и природных водах.

ПНД Ф 14.2:4.176-00 МВИ анионов (нитратов, сульфатов, бромидов, хлоридов и йодидов) в питьевых, природных и сточных водах.

МУК 4.1.1144-02 Определение остаточных количеств Трифлусульфурон-метила

в воде, почве, ботве и корнеплодах сахарной свеклы методом высокоэффективной жидкостной хроматографии.

Анализ воды (продолжение):

- МУК 4.1.1146-02** Определение остаточных количеств Фамоксадона в воде, почве, клубнях картофеля, зеленой массе, соломе и зерне зерновых колосовых культур методом высокоэффективной жидкостной хроматографии.
- МУК 4.1.1148-02** Определение остаточных количеств Флудиоксона в воде, почве, зеленой массе растений, клубнях картофеля, зерне и соломе хлебных злаков, зерне кукурузы, семенах и масле подсолнечника 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 4.1.1213-03** 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 4.1.1215-03** Определение остаточных количеств Амидосульфурона в воде, почве, зерне и соломе зерновых колосовых культур, зерне и зеленой массе кукурузы методом высокоэффективной жидкостной хроматографии.
- МУК 4.1.1234-03** Определение остаточных количеств Фенамидона и его метаболитов (RPA 405862 и RPA 408056) в воде, почве, картофеле, томатах, луке и огурцах 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 16702-2008 Качество воздуха рабочей зоны. Определение общего содержания изоцианатных групп органических соединений в воздухе методом жидкостной хроматографии с использованием 1-(2-метоксифенил)пиперазина.

ГОСТ Р ИСО 21438-1-2011 Воздух рабочей зоны. Определение неорганических кислот методом ионной хроматографии. Часть 1. Нелетучие кислоты (серная и фосфорная).

Качество воздуха рабочей зоны (продолжение):

МУК 4.1.0.397-96 Измерение концентраций 3-три-фторметилацетанилида методом высокоэффективной жидкостной хроматографии 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 4.1.0.416-96 Измерение концентраций витамина В1 методом высокоэффективной жидкостной хроматографии (ВЭЖХ) в воздухе рабочей зоны.

МУК 4.1.226-96 Измерение концентраций 3,5-дихлорсульфаниламида методом высокоэффективной жидкостной хроматографии в воздухе рабочей зоны.

МУК 4.1.243-96 Определение концентрации метиоприола в воздухе рабочей зоны методом ВЭЖХ.

МУК 4.1.258-96 Измерение концентраций триметилсульфония бромистого методом высокоэффективной жидкостной хроматографии в воздухе рабочей зоны.

МУК 4.1.1045А-01 ВЭЖХ определение диоксацина в воздухе.

МУК 4.1.1045-01 ВЭЖХ определение формальдегида и предельных альдегидов (С2-С10) в воздухе.

Объекты анализа окружающей среды:

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