

Газовая хромато-масс-спектрометрия: объекты анализа, выполняемые стандарты

Анализ пищевых и сельскохозяйственных продуктов:

ГОСТ 33819-2016	Мясо и мясные продукты. Определение состава летучих жирных кислот методом газовой хроматографии. Дата введения в действие 01.01.2018
ГОСТ 33608-2015	Мясо и мясные продукты. Идентификация немясных ингредиентов растительного происхождения методом газовой хроматографии с масс-спектрометрическим детектором.
ГОСТ 33490-2015	Молоко и молочная продукция. Обнаружение растительных масел и жиров на растительной основе методом газо-жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием.
ГОСТ 33312-2015	Продукция соковая. Определение гваякола методом газовой хроматографии.
ГОСТ 32146-2013	Соки и соковая продукция. Идентификация. Определение ароматобразующих соединений методом хромато-масс-спектрометрии. (взамен ГОСТ Р 53138-2008).
ГОСТ 32015-2012	Продукты пищевые, корма, продовольственное сырье. Метод определения содержания анаболических стероидов и производных стибена с помощью газовой хроматографии с масс-спектрометрическим детектором.
ГОСТ 31983-2012	Продукты пищевые, корма, продовольственное сырье. Методы определения содержания полихлорированных бифенилов.
ГОСТ 31982-2012	Продукты пищевые, корма, продовольственное сырье. Метод определения содержания бета-адреностимуляторов с помощью газовой хроматографии с масс-спектрометрическим детектором.
ГОСТ 31792-2012	Рыба, морские беспозвоночные и продукты их переработки. Определение содержания диоксинов и диоксинподобных полихлорированных бифенилов хромато-масс-спектральным методом. (взамен ГОСТ Р 53184-2008).

Анализ пищевых и сельскохозяйственных продуктов (продолжение):

ГОСТ Р 54035-2010	ОТМЕНЁН с 15.02.2015 Продукты пищевые, корма, продовольственное сырье. Метод определения содержания анаболических стероидов и производных стиблена с помощью газовой хроматографии с масс-спектрометрическим детектором.
ГОСТ Р 54032-2010	Продукты пищевые, корма, продовольственное сырье. Метод определения содержания бета-адреностимуляторов с помощью газовой хроматографии с масс-спектрометрическим детектором.
ГОСТ Р 53991-2010	Продукты пищевые, корма, продовольственное сырье. Методы определения содержания полихлорированных бифенилов.
ГОСТ Р 53184-2008	ОТМЕНЁН с 15.02.2015 Рыба, морские беспозвоночные и продукты их переработки. Определение содержания диоксинов и диоксинподобных полихлорированных бифенилов хромато-масс-спектральным методом.
ГОСТ Р 53138-2008	ОТМЕНЁН с 01.07.2015 Соки и соковая продукция. Идентификация. Определение ароматобразующих соединений методом хроматомасс-спектрометрии.
МУК МЗ РФ от 1999 г.	Методические указания по идентификации и изомерспецифическому определению полихлорированных дибензо-п-диоксинов и дибензофуранов в мясе, птице, рыбе, продуктах и субпродуктах из них, а также в других жиросодержащих продуктах и кормах методом хромато-масс-спектрометрии. (Свидетельство о метрологической аттестации № М 10/97 от 31.01.97 г., выданное УНИИМ.

Анализ воды:

ГОСТ 32596-2013	Бензидин. Измерение концентрации бензидаина в воде методом газовой хроматографии - масс-спектрометрии.
ГОСТ 32581-2013	Орто-крезол. Определение содержания в водной среде.
ГОСТ 32580-2013	Пара-крезол. Определение содержания в водной среде.
ГОСТ Р 54503-2011	Вода. Методы определения содержания полихлорированных бифенилов.

Анализ атмосферного воздуха и воздуха рабочей зоны:

- ГОСТ ISO 16000-6-2016** Воздух замкнутых помещений. Часть 6. Определение летучих органических соединений в воздухе замкнутых помещений и испытательной камеры путем активного отбора проб на сорбент Tenax TA с последующей термической десорбцией и газохроматографическим анализом с использованием МСД/ПВД. Дата введения в действие 01.12.2017
- ГОСТ Р ИСО 16000-6-2013** Воздух замкнутых помещений. Часть 6. Определение летучих органических соединений в воздухе замкнутых помещений и испытательной камеры путем активного отбора проб на сорбент Tenax TA с последующей термической десорбцией и газохроматографическим анализом с использованием МСД/ПВД.
- ГОСТ 32525-2013** Дихлорбензол. Определение содержания в воздушной среде.
- ГОСТ 32524-2013** Метилметакрилат. Определение содержания в воздушной среде.
- ГОСТ 32523-2013** Винилхлорид. Определение содержания в воздушной среде методом газовой хроматографии - масс-спектрометрии.
- ГОСТ 32457-2013** Фталевый ангидрид. Определение содержания в воздушной среде методом газовой хроматографии – масс-спектрометрии.
- ГОСТ Р ИСО 11338-2-2008** Выбросы стационарных источников. Определение содержания полициклических ароматических углеводородов в газообразном состоянии и в виде твердых взвешенных частиц.
- ГОСТ Р ИСО 16017-1-2007** Воздух атмосферный, рабочей зоны и замкнутых помещений. Отбор проб летучих органических соединений при помощи сорбционной трубки с последующей термодесорбцией и газохроматографическим анализом на капиллярных колонках.
- ГОСТ Р ИСО 12884-2007** Воздух атмосферный. Определение общего содержания полициклических ароматических углеводородов (в газообразном состоянии и в виде твердых взвешенных частиц). Отбор проб на фильтр и сорбент с последующим анализом методом хромато-масс-спектрометрии.
- МУК 4.1.1048а-01** Определение концентраций химических веществ в воздухе. Хромато-масс-спектрометрическое определение никотина в воздухе.

Анализ атмосферного воздуха и воздуха рабочей зоны (продолжение):

МУК 4.1.1044-01	Хромато-масс-спектрометрическое определение полициклических ароматических углеводородов в воздухе. Методические указания.
МУК 4.1.733-99	Хромато-масс-спектрометрическое определение фенола в воздухе.
МУК 4.1.618-96	Методические указания по хромато-масс-спектрометрическому определению летучих органических веществ в атмосферном воздухе.
М-МВИ-59-99	Методика выполнения измерений массовой концентрации бенз(а)пирена в выбросах промышленных предприятий методом газовой хроматографии с масс-селективным детектором.

Анализ почвы:

МУК 4.1.1062-01	Определение органических веществ в почве и отходах производства и потребления. Хромато-масс-спектрометрическое определение труднолетучих органических веществ в почве и отходах производства и потребления.
МУК 4.1.1061-01	Хромато-масс-спектрометрическое определение летучих органических веществ в почве и отходах производства и потребления.
М-МВИ-202-07	Методика выполнения измерений массовой доли полиядерных ароматических углеводородов (ПАУ) в пробах почвы, донных отложений и твердых отходов методом хромато-масс-спектрометрии с изотопным разбавлением.

Другое:

ГОСТ Р ИСО 24362-3-2016	Материалы текстильные. Методы определения некоторых ароматических аминов, выделяемых из азокрасителей. Часть 3. Обнаружение использования некоторых азокрасителей, способных выделять 4-аминоазобензол. Дата введения в действие 01.07.2017
ГОСТ Р ИСО 24362-1-2016	Материалы текстильные. Методы определения некоторых ароматических аминов, выделяемых из азокрасителей. Часть 1. Обнаружение использования некоторых азокрасителей, выделяемых из волокон при экстракции или без экстракции. Дата введения в действие 01.07.2017

Другое (продолжение):

- ГОСТ Р ИСО 14389-2016** Материалы текстильные. Определение содержания фталатов. Метод с применением тетрагидрофурана. Дата введения в действие 01.04.2017
- ГОСТ Р 56603-2015** Обувь. Критические вещества, потенциально присутствующие в обуви и ее деталях. Метод испытания для количественного определения содержания диметилфумарата в обувных материалах.
- ГОСТ Р 56573-2015** Обувь. Критические вещества, потенциально присутствующие в обуви и ее деталях. Метод определения содержания оловоорганических соединений в обувных материалах.
- ГОСТ Р ИСО 17234-2-2015** Кожа. Химические испытания для определения содержания некоторых азокрасителей в окрашенной коже. Часть 2. Метод определения содержания 4-аминоазобензола.
- ГОСТ Р ИСО 17234-1-2010** Кожа. Методы определения содержания азокрасителей в окрашенной коже. Часть 1. Определение содержания ароматических аминов, полученных из азокрасителей.
- ГОСТ Р ИСО 16181-2015** Обувь. Критические вещества, потенциально присутствующие в обуви и ее деталях. Метод определения содержания фталатов в обувных материалах.
- ГОСТ Р ИСО 14624-3-2010** Системы космические. Безопасность и совместимость материалов. Часть 3. Определение отходящих газов из материалов и смонтированных изделий.
- ГОСТ Р 51521-99** Хладагенты, пропелленты, продукция в аэрозольной упаковке и материалы полимерные. Методы определения озоноразрушающих веществ.