



ОПРЕДЕЛЕНИЕ РТУТИ В ПАРФЮМЕРНО-КОСМЕТИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Методика М 10-01-2014

ВВЕДЕНИЕ

В Российской Федерации, согласно Техническому регламенту Таможенного союза № 009/2011 «О безопасности парфюмерно-косметической продукции», использование ртутных соединений в качестве ингредиентов допускается только для косметики, применяемой в области вокруг глаз (фенилртутные соли, включая борат и тиомерсаль) в концентрации, не превышающей 0,007% ртути в готовом для использования продукте. Парфюмерно-косметическая продукция, в состав которой входит сырье природного растительного или природного минерального происхождения в количестве более 1%, не должна содержать более 1 мг/кг ртути.

Специалистами Группы компаний «ЛЮМЭКС» разработана методика прямого количественного определения ртути в пробах парфюмерно-косметической продукции методом атомной абсорбции с использованием анализатора ртути «РА-915М» и пиролитической приставки «ПИРО-915+».

МЕТОД ИЗМЕРЕНИЙ

Взвешенную навеску пробы вводят в атолизатор приставки «ПИРО-915+» для термического разложения с одновременной атомизацией ртути. Детектирование атомов ртути происходит методом беспламенной атомной абсорбции с помощью анализатора «РА-915М».

ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЙ

Диапазон измерений содержания ртути составляет 0,1–100 млн⁻¹.

ПРЕИМУЩЕСТВА РЕШЕНИЯ «ЛЮМЭКС»

- Подготовка пробы к анализу заключается только в гомогенизации пробы.
- Прямое определение без предварительного концентрирования на сорбенте.
- On-line-контроль мешающего влияния матрицы.
- Время одного измерения составляет 2–3 минуты.
- Широкий диапазон измерений.
- Низкая себестоимость одного определения.
- Отсутствие токсичных лабораторных отходов.

ОБОРУДОВАНИЕ И РЕАКТИВЫ

При выполнении измерений применяют следующее оборудование:

- анализатор ртути «РА-915М» с пиролитической приставкой «ПИРО-915+»;
- компьютер с ОС «Windows® 2000/XP/Vista/7/8» и установленной программой сбора и обработки данных;
- СО раствора ионов ртути;
- активированный уголь дробленый, напр., Carbon NWC, 12–40 меш.

Вся информация в данной листовке является справочной. По вопросу получения более подробной информации следует обращаться к разработчику методики – Группе компаний «ЛЮМЭКС».

Центральный офис «ЛЮМЭКС»: 192029, г. Санкт-Петербург, пр. Обуховской обороны, д. 70, корп. 2.
Тел. (812) 718-53-90 Факс: (812) 718-68-65 E-mail: lumex@lumex.ru.

Почтовый адрес: 190000, г. Санкт-Петербург, BOX 1234.