



ОПРЕДЕЛЕНИЕ РТУТИ В ПАРФЮМЕРНО-КОСМЕТИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Проект методики

ВВЕДЕНИЕ

Соединения ртути встречаются в таких косметических продуктах, как средства для снятия макияжа и тушь, различные виды мыла и кремов для осветления кожи. 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.

В настоящее время для определения ртути в парфюмерно-косметической продукции действует ГОСТ 26927-86 «Сырье и продукты пищевые. Методы определения ртути». ГК «ЛЮМЭКС» предлагает использовать для его реализации **анализатор «РА-915М» с приставкой «РП-92»** или «УРП» или «РП-91» (метод атомной абсорбции с техникой «холодного пара»).

Современным методом прямого определения ртути является атомная абсорбция с термическим разложением пробы при использовании **анализатора «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»**.

Весь анализ проводится по специальной программе, разработанной специалистами «ЛЮМЭКС».

ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЙ

Диапазон измерений содержания ртути составляет **0,5–100 мг/кг**.

ПРЕИМУЩЕСТВА РЕШЕНИЯ «ЛЮМЭКС»

- Отсутствие стадии пробоподготовки.
- Отсутствие реактивов и токсичных лабораторных отходов.
- Широкий диапазон измерений.
- On-line-контроль мешающего влияния матрицы.
- Время одного анализа не превышает 2-х минут.

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 проект 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.