



АТОМНО-АБСОРБЦИОННЫЙ И АТОМНО-ФЛУОРЕСЦЕНТНЫЙ АНАЛИЗАТОР РТУТИ MERCUR DUO

Метод холодного пара с атомно-абсорбционной или атомно-флуоресцентной регистрацией аналитического сигнала характеризуется высокой чувствительностью, селективностью и широким динамическим диапазоном.

Mercur

Анализатор ртути, работающий под управлением внешнего компьютера, реализующий метод атомно-флуоресцентной спектроскопии.

Предел обнаружения – 0,001 мкг/л

Mercur DUO

Анализатор ртути, работающий под управлением внешнего компьютера, реализующий метод холодного пара с атомно-абсорбционной и атомно-флуоресцентной регистрацией.

Предел обнаружения – 0,001 мкг/л (АФ)

Предел обнаружения – 0,005 мкг/л (АА)

Дополнительное снижение пределов обнаружения ртути (в 5-10 раз) достигается использованием амальгамного концентратора (модификации **Mercur PLUS, Mercur DUO PLUS**).

Анализаторы серии **Mercur** выпускаются с двумя вариантами системы управления: персональным компьютером и встроенным компьютером с цветным сенсором.

Оптическая система

- Атомно-флуоресцентный и атомно-абсорбционный спектрометры с подвижным детектором, для регистрации абсорбции и флуоресценции света.
- Источник света – высокоинтенсивная ртутная лампа.
- 250 мм абсорбционная ячейка с кварцевыми окошками.
- Флуоресцентная ячейка – кварцевая с металлическим покрытием на двух сторонах. Размеры 10 мм × 10 мм × 32 мм.
- Подвижный ФЭУ детектор.

Система

- Проточно-инжекционный режим работы с возможностью концентрирования.
- Сепаратор газ-жидкость оптимизирован на достижение максимальной чувствительности, минимизации пенообразования и снижения времени промывки.
- Высокоэффективный мембранный осушитель.
- Четырехканальный перистальтический насос для независимой подачи восстановителя, кислоты и удаления продуктов реакции. Отдельный одноканальный насос для подачи пробы.
- Реактивы: восстановитель – раствор хлорида олова (2–10 %); носитель – 2 % раствор соляной кислоты. Расход реагентов по 2 мл на одно определение.
- Газ – аргон, входное давление 5 атм, расход 1 л/мин.

Аксессуары

- Автодозаторы AS-51s или AS-52s (с функцией интеллектуального автоматического разбавления пробы) для полностью автоматического проведения анализа.



Автодозатор AS-52s

Аналитические параметры

Пределы обнаружения	флуоресцентный режим	без концентрирования	0,0010 мкг/л
		с концентрированием	0,0001 мкг/л
	атомно-абсорбционный режим	без концентрирования	0,005 мкг/л
		с концентрированием	0,001 мкг/л
Динамический диапазон		5 порядков (от 0,001 до 100 мкг/л без электронного контроля чувствительности)	
Расход пробы		~ 1 мл на одно измерение	
Время анализа	без концентрирования		~ 40 с
	с концентрированием		~ 100 с
Анализируемые пробы		жидкие	

Технические характеристики

Программа	WinAAS
Встроенный компьютер	Промышленный IBM-совместимый компьютер: 128 МБ SD RAM, 3,5" FDD, интерфейсы RS-232 и USB; цветной сенсорный дисплей с диагональю 10,4", разрешение VGA 600 × 800 пикселей.
Размеры	600 мм × 350 мм × 490 мм (версия PC) 600 мм × 550 мм × 490 мм (версия SA)
Вес	37 кг (PC версия, без компьютера) 42 кг (SA версия)
Условия окружающей среды	Температура от 10 до 35 °С. Влажность не более 90 %. Устойчив к коррозионному воздействию анализируемых проб.
Питание	230 В (±10 %), 50/60 Гц, 600 Вт, предохранитель 3.15 А
Соответствует стандартам	EN 6101-1-1; EN 61010-2-061; IEC 61010-2-061; EN 50082; EN 55011; EN 61326; ISO 9001, сертификаты EMC и CE, Госреестр 2008



Кварцевая флуоресцентная ячейка



199106, г.Санкт-Петербург, Среднегаванский пр., д. 9
Тел.: (812) 322-98-90, 718-82-72, 718-82-32
Факс: (812) 448-78-26
E-mail: info@etdspb.ru
Internet: www.etdspb.ru