

FlavourSpec®

Газохроматограф и спектрометр ионной мобильности



GC-IMS для обнаружения летучих органических соединений в продуктах питания и напитках

FlavourSpec® – Быстрое и удобное устройство для пищевого контроля

FlavourSpec® представляет собой объединение двух приборов - быстрого газового хроматографа и высокочувствительного спектрометра ионной мобильности. Благодаря этому становится возможным определение следов летучих органических соединений в испарениях с твердых и жидких образцов.

В результате получается трехмерный спектр, характерный для образца, который в дальнейшем анализируется с помощью огромного количества инструментов. Чтобы сделать операцию отбора и обработки проб простой, система настраивается с автоматическим газообразным GC-инжектором..

Особенности:

- ✓ Автоматический газообразный GC-инжектор;
- ✓ Автономная работа благодаря встроенному компьютеру;
- ✓ Нагреваемый IMS, колонка, линия (< 80°C);
- ✓ Режим очистки;
- ✓ Доступ ко всем необходимым параметрам при разработке методик: контроль температуры;
- ✓ IMS, колонки, скорости дрейфового газа и газаносителя;
- ✓ Программный контроль переключения между режимом работы с отрицательными положительными ионами;
- ✓ Ручной или полностью автоматизированный режим работы, включающий запрос данных, их анализ, визуализацию и передачу на внешнее устройство;
- ✓ Хранение данных на внутреннем запоминающем устройстве или внешних сетевых устройствах;
- ✓ Программное обеспечение для ПК;

Области применения:

- ✓ Свежесть пищевых продуктов;
- ✓ Контроль производственного процесса;
- ✓ Оптимизация технологического процесса;
- ✓ Оценка стабильности аромата и вкуса;
- ✓ Тестирование сырьевых материалов;
- ✓ Проверка подлинности продукта;

Технические характеристики	
Принцип работы	Спектрометрия ионной мобильности (IMS)
Метод ионизации	радиоактивное β-излучение (Тритий (³ H))
Активность	300 MBq, что ниже границы 1 GBq, установленной ассоциацией EURATOM, лицензия не требуется
Полярность напряжения дрейфта	положительная или отрицательная, переключаемая
Сэмплер	Автоматический GC-инжектор
Предел обнаружения	в области миллиардных долей
Динамический диапазон	обычно около 1-3 порядков от амплитуды
Экран	6.4" TFT, VGA-экран
Входы	Rotary pulse encoder
Процессор	400 MHz x-Scale
Сбор данных	Сверхбыстрая ADIO-доска
Обработка данных	X-Board / Baseboard
Хранение данных	2GB CF
Интерфейсы	RS232, USB, Ethernet
Электрические разъемы	2 x D-Sub 9-pole (для модема, консоли) D-Sub 15-pole (для внешних устройств), RJ45 (для цифрового модема или SSH) 2 x USB-A
Питание	100 – 240 V AC, 50-60 Hz (внешней) 24 V DC / 5A, XLR-разъем (внутренний)
Потребление энергии	< 180 Вт
Размеры	449 x 375 x 177 мм (Д x Ш x В)
Вес	15,5 кг
Кабели	19" совместимы, IP 20 корпус, сертифицированный EMC
Газовые разъемы	Swagelok разъемы 3 мм из нержавеющей стали для ввода и вывода газа
Автоматический газовый инжектор образцов	
Описание	Инкубационная печь, мешалка и подогреваемый газонепроницаемый шприц
Емкость	32 или (альт.) 96 виал (10 или 20 мл)
Управление	Контрольная панель с 4 функц. кнопками, дисплеем и скроллом
Размеры	(Д x Ш x В): 828 x 385 x 648 мм
Вес	10 кг

