Газовый хроматограф GC-1949 производства Pannatek

ООО «Лабконцепт» — эксклюзивный дистрибьютор (на территории РФ и стран СНГ) одного из крупнейших в мире производителей газохроматографического оборудования Pannatek. Все приборы соответствуют современным стандартам качества и надежности, а также безопасны и удобны в эксплуатации.

При этом каждый отдельный прибор, поставляемый нашей компанией, дополнительно проходит тщательное тестирование силами опытных сервисных инженеров, рабочие характеристики дополнительно проверяются в нашем лабораторном центре в Санкт-Петербурге. Только после успешного завершения цикла испытаний инструмент может быть отгружен потребителю.

Инжекторы

- Инжектор ввода пробы с делением/без деления потока
- Инжектор для насадочных колонок
- Инжектор прямого ввода проб в колонку
- Программируемый по температуре инжектор
- Инжектор для ввода летучей органики

Детекторы

- Пламенно-ионизационный детектор (ПИД)
- Детектор по теплопроводности (ДТП)
- Пламенно-фотометрический детектор (ПФД)
- Детектор электронного захвата (ЭЗД)
- Гелиевый пульсирующий разрядный детектор (ГПРД)
- Одноквадрупольный масс-селективный детектор (МСД)

GC-1949 — современный газовый хроматограф, сочетающий в себе простоту управления с высокой эффективностью, чувствительностью и точностью. Возможность установки нескольких типов инжекторов и дополнительных детекторов, а также широкий выбор различных автоматических систем дозирования образцов позволяет подобрать оптимальную конфигурацию для решения практически любой аналитической задачи.

Преимущества GC-1949

- Наличие сенсорного дисплея на передней панели прибора с возможностью управления, а также отображения заданных и текущих параметров
- Электронный контроль управления линиями газовых потоков и рабочего давления, точность контроля давления: 0,001 psi
- Инженерное решение конструкции термостата, обеспечивающее поддержание заданной температуры по всему объему термостата с точностью ±0,01 °C, а также для повышенной скорости охлаждения: всего за 3,2 мин (с 450 °C до 50 °C)
- Быстросъемный инжектор облегчает процедуры сервисного обслуживания и замены расходных материалов
- Высокая частота сбора сигнала детекторов (до 1 000 Гц), позволяющая легко работать в режиме быстрой хроматографии
- Интеллектуальное программное обеспечение, отвечающее всем современным требованиям к управлению и обеспечению безопасности данных

Технические характеристики

Термостат колонок	
рабочий диапазон температур	от (комнатная +4 °C) до 450 °C
объем термостата	15,1 л
температурная программа	макс. 31 ступень
охлаждение с 450 °C до 50 °C	3,5 мин (3,2 мин опционально)
макс. программно-задаваемая скорость нагрева	250 °C/мин
Инжекторы	• Инжектор ввода пробы с делением/без деления потока • Инжектор для насадочных колонок • Инжектор прямого ввода проб в колонку • Программируемый по температуре инжектор • Инжектор для ЛОС
Контроль газовых потоков	Режимы контроля газа-носителя: постоянное давление, постоянный поток
Диапазон давления газа-носителя на входе в колонку	0 - 689 кПа (100 psi)/0-1034 кПа (150 psi)
Точность регулировки давления	0.001 psi (0,00689 кПа)
Количество ступеней программирования	10
Расход газа-носителя через инжектор	0~1000 мл/мин (гелий/водород) 0~200 мл/мин (азот)
Коэффициент деления потока	1:10000
Детекторы	Одновременно может быть установлено до 3-х детекторов (количество детекторов, которые могут быть установлены одновременно, зависит от их типа).
пламенно-ионизационный детектор (ПИД)	• температурный диапазон: до 450 °C • динамический диапазон: $5*10^7$ • предел детектирования: 1,1 пг С/с (н-гексадекан)
детектор по теплопроводности (ДТП)	• температурный диапазон: до 400 °C • динамический диапазон: 10^5 • чувствительность: ⩾60000 мВ·мл/мг (бензол-толуол)
пламенно-фотометрический детектор (ПФД)	• температурный диапазон: до 400 °C • динамический диапазон: P – 10^4, S – 10^3 • предел детектирования: ☒ P – 45,0 фг P/с (метилпаратион) ☒ S – 2,5 пг S/с (додекантиол)
детектор электронного захвата (ЭЗД)	• температурный диапазон: до 400°C • динамический диапазон: 10^4 (ГХЦГ) • предел детектирования: 4,0 фг/мл (ГХЦГ)

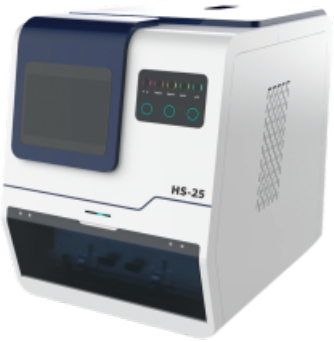
Дополнительные аксессуары:

Автодозатор для жидких проб B76
на 16 позиций

- Объем дозирования от 0,01 мкл до 100 мкл
- 7 режимов скорости инжекции
- Возможность установки сразу двух автодозаторов для увеличения производительности

Автодозатор для жидких проб B152
на 152 позиций

- Объем дозирования от 0,01 мкл до 500 мкл
- 7 режимов скорости инжекции
- Возможность дозирования в любой из инжекторов



Автодозатор для дозирования паровой фазы HS-25
на 25 позиций

- Предварительный нагрев до 12 образцов
- Максимальная температура нагрева 300°C
- 9 скоростей встряхивания
- Тип дозирования: петлевой
- Возможность оснащения системой охлаждения для термочувствительных образцов

Автоматическая система двухстадийной термодесорбции TD-50-S&TD

- Высокая скорость нагрева для эффективной десорбции (до 100 °C/c)
- Возможность оснащения автоподатчиком на 50 образцов

Контакты: Санкт-Петербург, линия 26-я В.О., д. 15, к. 2, лит. А, офис 9.02, lc@labconcept.ru , (812) 327-37-00 v2