

Газовый хроматограф YL6500 GC

Гибкая газовая хроматография: до трёх детекторов и деление потока до 7 500:1

с термостатом колонок до 450 °C и электронным контролем газов APC

- 3 детектора одновременно
- 7 500:1 макс. деление потока
- 450 °C макс. температура печи
- 18 каналов APC

YL6500 GC — газовый хроматограф Young In Chromass с гибкой конфигурацией инжекторов и детекторов, применяемый в том числе для определения этанола и высших спиртов паровфазным методом.

Система поддерживает насадочный, капиллярный (split/splitless) и on-column ввод пробы, а также до трёх детекторов одновременно — ПИД, катарометр, термоионный, пламенно-фотометрический, импульсный разрядный детектор или микро-детектор электронного захвата. Электронный контроль газов APC управляет до 18 каналами, а данные обрабатываются в программе YL-Clarity с поддержкой 21 CFR Part 11.

Особенности

Ввод пробы	Детекторы	Термостат колонок и контроль газов
- Насадочный инжектор до 450 °C, давление 0,001–100 psi, поток 0,01–100 мл/мин - Капиллярный инжектор (split/splitless) до 450 °C, деление потока до 7 500:1, колонки 0,05–0,53 мм - On-column инжектор с программированием температуры до 5 ступеней	- До трёх детекторов одновременно: ПИД (FID), катарометр (TCD), термоионный (NPD), пламенно-фотометрический (FPD) - Импульсный разрядный детектор в режиме ионизации гелием или захвата электронов - Микро-детектор электронного захвата (μECD) с пределом обнаружения 4,4 фг/с	- Диапазон печи от 4 °C выше температуры окружающей среды до ≥450 °C, стабильность ±0,01 °C изотермически - Криогенные опции: до –80 °C с жидким азотом или до –40 °C с CO₂ - Электронный контроль газов APC — до 6 блоков и 18 каналов для N₂, He, H₂, воздуха и смеси Ar/CH₄

Технические характеристики

Модель	YL6500 GC
ВВОД ПРОБЫ (ИНЖЕКТОРЫ)	
Насадочный инжектор, макс. температура	450 °C
Насадочный инжектор, давление	0,001–100 psi
Насадочный инжектор, поток	0,01–100 мл/мин
Капиллярный инжектор (split/splitless), макс. температура	450 °C
Деление потока	до 7 500:1
Диаметр капиллярных колонок	0,05–0,53 мм
ТЕРМОСТАТ КОЛОНОК	
Диапазон температур	от 4 °C выше окружающей среды до ≥450 °C
Криогенное охлаждение (опция)	до –80 °C (жидкий азот) / до –40 °C (CO ₂)

Модель	YL6500 GC
Стабильность температуры	$\pm 0,01$ °C изотермически; $\pm 0,1$ °C в градиенте
ДЕТЕКТОРЫ	
ПИД (FID)	до 450 °C, предел обнаружения 1,5 пг C/c, динамический диапазон 10^7
Катарометр (TCD)	до 400 °C, предел обнаружения 2,5 нг/мл
Термоионный детектор (NPD)	до 400 °C, динамический диапазон $>10^4$
Пламенно-фотометрический детектор (FPD)	до 300 °C (ограничение 250 °C), чувствителен к сере и фосфору
Импульсный разрядный детектор	до 400 °C, режимы ионизации гелием или захвата электронов
Микро-детектор электронного захвата (μECD)	до 450 °C, предел обнаружения 4,4 фг/с
КОНТРОЛЬ ГАЗОВ И ПО	
Электронный контроль газов (APC)	до 6 блоков, 18 каналов; N ₂ , He, H ₂ , воздух, Ar/CH ₄
Программное обеспечение	YL-Clarity, соответствие 21 CFR Part 11, до 4 хроматографов по 12 детекторов в сети

Характеристики могут быть изменены производителем без предварительного уведомления.