

Газовий хроматограф

Nexis GC-2030



Газовий хроматограф нового покоління

Висока чутливість детекторів

Нова серія детекторів дозволяє досягати найвищих рівнів чутливості і проводити дослідження для широкого кола аналітичних завдань.

Виняткова продуктивність та ефективність

- Удосконалена технологія управління газовими потоками (AFT) забезпечує можливість зворотного продування аналітичної колонки, перемикання газового потоку між детекторами, поділу потоку на два або три детектори, перемикання потоку між двома колонками («heartcut»)
- Електронні контролери потоків дозволяють отримувати неперевершену відтворюваність результатів аналізів
- Можливість безпечного застосування водню в якості ве газу-носія дозволяє відмовитися від дорогого гелію, а також вдвічі збільшити швидкість аналізу
- Одночасне встановлення до трьох аналітичних ліній
- Функції економії газу-носія та переходу в сплячий режим значно знижують витрати газів та витрати на експлуатацію приладу

Максимальна зручність експлуатації

- Можливість управління та контролю з кольорового сенсорного дисплея на передній панелі приладу
- Інтуїтивно-зрозуміле програмне забезпечення з оновленим графічним інтерфейсом
- Дистанційне керування газовим хроматографом з планшета або смартфона
- Технологія ClickTek дозволяє швидко та без використання спеціальних інструментів замінювати капілярні колонки та проводити обслуговування інжекторного порту, що гарантує надійність з'єднань та відсутність можливих витоків

* станом на травень 2017 року за даними Shimadzu Corporation



Технологія безінструментального встановлення колонок ClickTek

Технічні характеристики

Термостат колонок

- робочий діапазон температур: від (кімнатна +2 °C) до 450 °C
(із застосуванням рідкого CO₂ (опція) від -50 °C до 450 °C)
- температурна програма: до 32 ступенів (можливе контрольоване охолодження)
- охолодження з 450 до 50 °C за 3,4 хвилини макс. (можна вибрати швидкість охолодження, що зменшить ймовірність псування нерухомої фази колонки та збільшить термін її життя)
- програмно-задана швидкість нагріву: від -250 °C/хв до +250 °C/хв.
- об'єм термостату 13,7 л

Детектори

Одночасно може бути встановлено до 4-х детекторів з індивідуальним контролем температури для кожного та повним електронним контролем потоків газів. (Кількість детекторів, які можуть бути встановлені одночасно, залежить від їхнього типу).

- **полум'яно-іонізаційний детектор (ПІД):**
температурний діапазон: до 450 °C
динамічний діапазон: 107
межа детектування: 1,2 пг C/c (додекан)
частота збору даних: 500 Гц
- **детектор електронного захоплення (ЕЗД):**
температурний діапазон: до 400 °C
динамічний діапазон: 105(γ-ГХЦГ)
межа детектування: 4,0 фг/c (γ-ГХЦГ)
частота збору даних: 500 Гц
- **іонізаційний детектор бар'єрного розряду (ДБР):**
універсальний детектор, що дозволяє визначити практично всі з'єднання (крім He та Ne) на слідовому рівні:
температурний діапазон: до 350 °C
динамічний діапазон: 105
межа детектування: 0,8 пг C/c (додекан);
частота збору даних: 500 Гц
- **хемілюмінесцентний детектор SCD-2030 (ХЛД):**
динамічний діапазон: 104
межа детектування: 0,3 пг S/c
(додекантіол) частота збору даних: 500 Гц
- **полум'яно-фотометричний детектор (ПФД):**
температурний діапазон: до 450 °C
динамічний діапазон: P – 104, S – 103
межа детектування:
P – 45,0 фг P/c (трибутилфосфат)
S – 2,0 пг S/c (додекантіол) частота збору даних: 500 Гц
- **полум'яно-термоіонний детектор (ТІД):**
температурний діапазон: до 450 °C
динамічний діапазон: 103 для N, P
межа детектування:
N – 0,1 пг N/c (азобензол)
P – 0,01 пг P/c (малатіон)
частота збору даних: 500 Гц
- **детектор теплопровідності (ДТП):**
температурний діапазон: до 400 °C
динамічний діапазон: 10⁵
чутливість: 20000 мВ·мл/мг (декан);
частота збору даних: 500 Гц

НОВИНКА!

Інжектори

Одночасно може бути встановлено до 3-х інжекторів із незалежним контролем температури для кожного.

- Інжектор введення проби з поділом/без поділу потоку SPL
- Інжектор для широких капілярних колонок WBI
- Інжектор прямого введення проб у колонку OCI
- Програмований за температурою інжектор PTV

Контроль газових потоків

Режими контролю газу-носія: постійна лінійна швидкість, постійний тиск, постійний потік, а також багатоступінчасті програми для кожного режиму.

- Діапазон тиску газу-носія на вході в колонку: від 0 до 1035 кПа
- Кількість ступенів програмування: 7
- Витрата газу-носія через інжектор: 0-1300 мл/хв.
- Коефіцієнт поділу потоку: 0-9999,9

Програмне забезпечення

- LabSolutions GC версії 5.9 та вище або LabSolutions DB/CS версії 6.8 і вище

Розміри та вага: 515*440*530 мм; близько 43,5 кг (залежно від комплектації).



WWW.SHIMADZU.COM.UA • WWW.SHIMADZU.COM • WWW.SHIMADZU.EU

ТОВ «ШімЮкрейн» - Генеральний дистриб'ютор аналітичного обладнання **SHIMADZU** в Україні та Республіці Молдова

Адреса: Київ, 01042, вул. Дмитра Дорошенка 18, офіс 429

Тел/факс: (044) 284-24-85; 284-54-97; 390-00-23

E-mail: shimukraine@gmail.com

Веб-Сайт: www.shimadzu.com.ua www.shimadzu.eu www.shimadzu.com