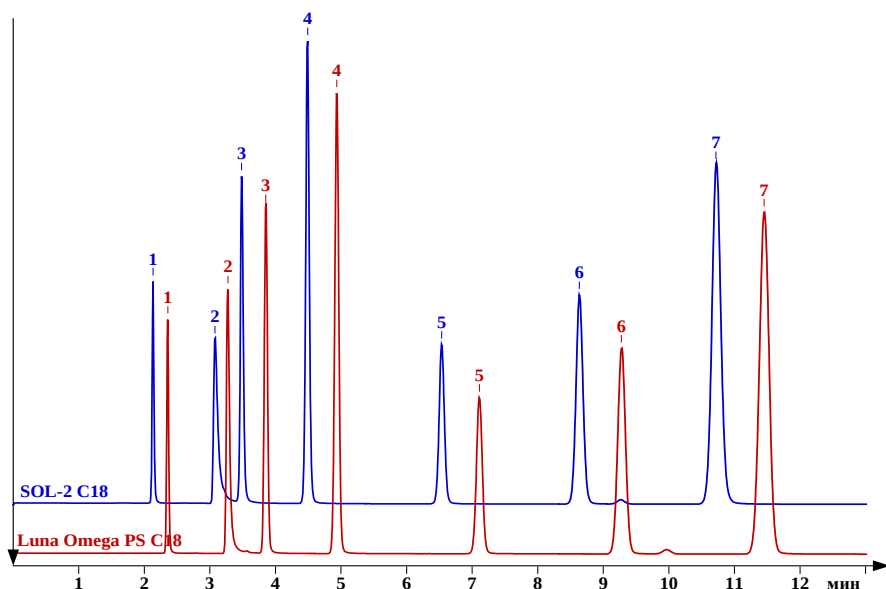


Хроматографические колонки **SOL-2 C18** предназначены для решения широкого круга аналитических задач методом обращённо-фазовой высокоэффективной жидкостной хроматографии. Сорбент SOL-2 C18 представляет собой 5-микронный сферический силикагелевый сорбент с привитой фазой C18, размером пор 100 Å и удельной поверхностью около 260 м<sup>2</sup>/г. По классификации USP относится к группе сорбентов L1. Этот сорбент отличается более узким распределением размеров пор, что приводит к увеличению эффективности разделения. По своим свойствам и характеристикам близок к сорбенту Luna Omega 5u C18 100A (Phenomenex)



Колонки:

**SOL-2 C18 5 um 100A, 250×4,6 мм;**

**Luna Omega 5u PS C18 100A, 250×4,6 мм**

Условия:

Элюент: 60% ацетонитрила в воде

Расход: 1,0 мл/мин

Температура: комнатная

Детектирование: УФ, 254 нм

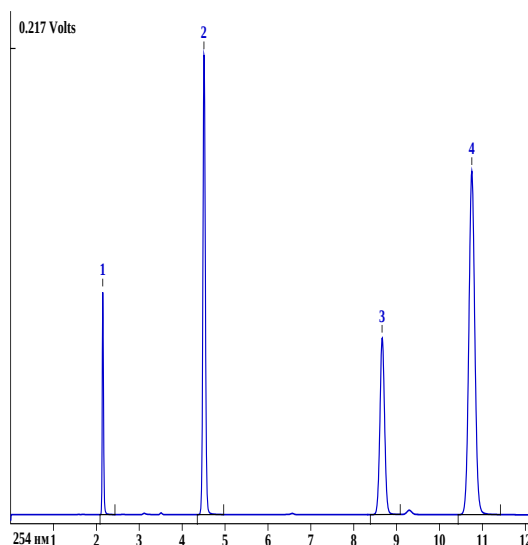
Объём пробы: 1 мкл

Проба:

1. Урацил
2. Пиридин
3. Фенол
4. Ацетофенон
5. Нитробензол
6. Бензол
7. Толуол

Колонки производятся размерами 250×4,6 мм и 150×4,6 мм

Результаты тестирования:



Колонка: **SOL-2 C18 5 um 100A, 250×4,6 мм;**

Сер. номер: 25461104050068

Условия:

Элюент: 60% ацетонитрила в воде

Расход: 1,0 мл/мин

Давление: 64,0 атм

Температура: комнатная

Детектирование: УФ, 254 нм

Объём пробы: 1 мкл

Проба: Test-4 RP

Результаты:

| Пик | Время мин. | k'   | N т.т. | N т.т./м | ПВЭТТ H/d <sub>p</sub> | As   | Компонент  |
|-----|------------|------|--------|----------|------------------------|------|------------|
| 1   | 2.15       | 0.00 | 26880  | 107521   | 1.86                   | 1.16 | Урацил     |
| 2   | 4.51       | 1.10 | 32308  | 129230   | 1.55                   | 1.05 | Ацетофенон |
| 3   | 8.66       | 3.02 | 30962  | 123849   | 1.61                   | 1.03 | Толуол     |
| 4   | 10.75      | 4.00 | 29810  | 119240   | 1.68                   | 1.04 | Нафталин   |

Колонка: **Luna Omega 5u PS C18 100A, 250×4,6 мм;**

Сер. номер: H21-238726

Условия: те же

Проба: Test-7 RP

Результаты:

| Пик | Время мин. | k'   | N т.т. | N т.т./м | ПВЭТТ H/d <sub>p</sub> | As   | Компонент  |
|-----|------------|------|--------|----------|------------------------|------|------------|
| 1   | 2.36       | 0.00 | 28455  | 113819   | 1.76                   | 1.11 | Урацил     |
| 2   | 3.27       | 0.39 | 22801  | 91203    | 2.19                   | 1.53 | Пиридин    |
| 3   | 3.86       | 0.63 | 30194  | 120776   | 1.66                   | 1.03 | Фенол      |
| 4   | 4.94       | 1.09 | 29594  | 118374   | 1.69                   | 1.00 | Ацетофенон |
| 5   | 7.11       | 2.02 | 28608  | 114431   | 1.75                   | 1.01 | Бензол     |
| 6   | 9.28       | 2.94 | 27561  | 110244   | 1.81                   | 1.00 | Толуол     |
| 7   | 11.45      | 3.86 | 26915  | 107658   | 1.86                   | 0.99 | Нафталин   |

