



Каталог

Применения колонок

ЭКОЛОГИЯ

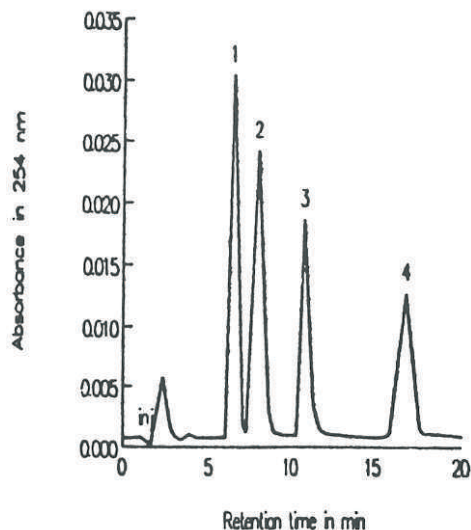
(495) 210-1888, 518-0407

E-mail: mail@hplc.ru <http://www.hplc.ru>

Раздел ЭКОЛОГИЯ

Алкилпарабены (4) - СиласорбSPHC8	8
Алкилпарабены (3) - СупелкосилLC-8	8
Альдегиды-кетоны (ДНФгидразоны) (13) - Диасорб130CN	9
Альдегиды-кетоны (ДНФгидразоны) (13) - СепаронSGXRP-S	9
Афлатоксины (4) - Нуклеосил50	10
Гербициды (3) - СепаронSGXRP-S	10
Изоцианаты, следы в воздухе - Нуклеосил100C18	11
Карбоновые кислоты (5) - Нуклеосил100C18	11
Полиароматические углеводороды (ПАУ) (5) - Диасорб130C10CN	12
Полиароматические углеводороды (ПАУ) (13) - Диасорб130Фенил	12
Полиароматические углеводороды (ПАУ) (16) - СепаронGXRP-S	13
Полиароматические углеводороды (ПАУ) (16) - СепаронGXRP-S	13
Пестициды (15) - СупелкосилLC-8	14
Пиретрины в инсектициде - СферисорбАмин	14
Полиароматические углеводороды (ПАУ) (14) - СиласорбSPHC18	15
Полиэтиленгликоли 600-40000 - Диасорб130Диол	15
Фенолы (9) - СепаронSGXRP-S	16
Фенолы-загрязнители (11) - СупелкосилLC-8	16
Фенолы-хлорированные (18) - Нуклеосил100NH2	17
Фталаты-пластификаторы (6) - СиласорбSPHC8	17

Алкилпарабены (4) - СиласорбSPHC8

**Условия разделения:**

Колонка: 4x150 СиласорбSPHC8 (5мкм)

Подвижная фаза: метанол - вода (60:40)

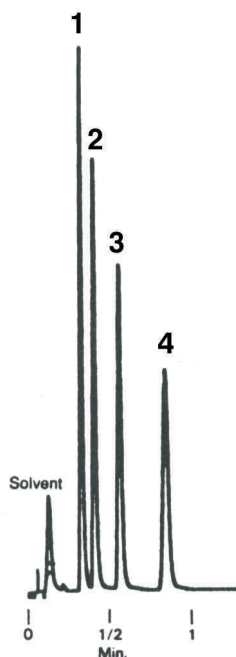
Скорость потока: 1мл/мин

Размер образца: 20мкл

Детектирование: Uv254, 0.05AUFS

1. Метил парабен 2. Этил парабен 3. Пропил парабен 4. Бутил парабен

Алкилпарабены (3) - Супелкосил LC-8

**Условия разделения:**

Колонка: 3.3cm x 4.6cm СупелкосилLC-8

Температура: 35°C

Подвижная фаза: метанол - вода (60:40)

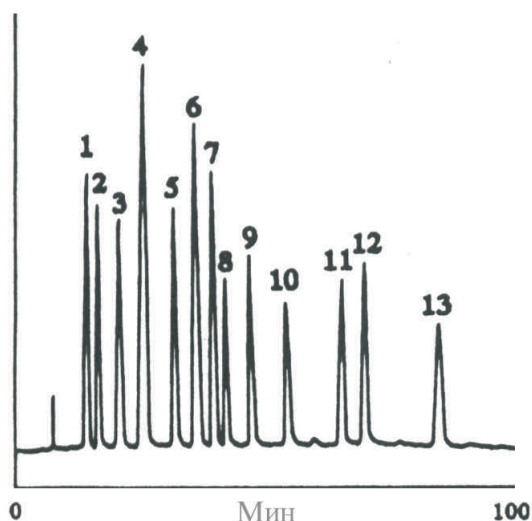
Скорость потока: 2мл/мин

Размер образца: 100нг каждого компонента в метаноле

Детектирование: Uv254, 0.05AUFS

1. Метил парабен 2. Этил парабен 3. Пропил парабен 4. Бутил парабен

Альдегида-кетоны (ДНФгидразоны) (13) - Диасорб130Нитрил

**Условия разделения:**

Колонка: 4x250 Диасорб130CN (8мкм)

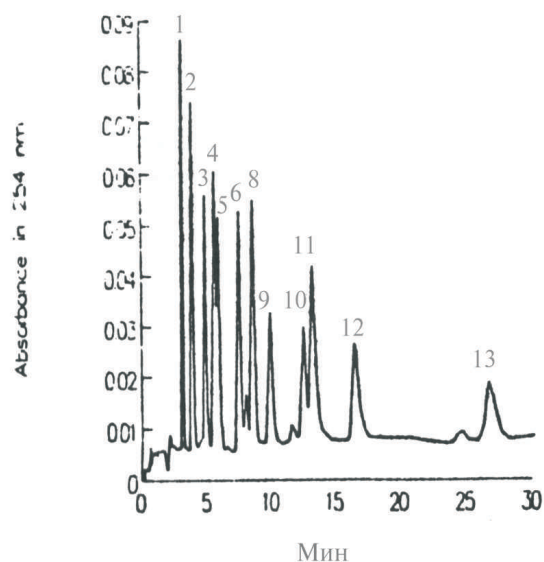
Подвижная фаза: CH₃CN / H₂O (35:65)

Скорость потока: 1мл/мин

Детектирование: Uv360

1. Формальдегид 2. Ацетальдегид 3. Ацетон 4. Акральдегид+пропиональдегид 5. Кротональдегид
6. Бутиральдегид 7. Циклогексанон 8. Диэтилкетон 9. Валерилальдегид 10. Бензальдегид
11. Ацетофенон 12. N-Толуоальдегид 13. Гептаналь

Альдегиды-кетоны (ДНФгидразоны) (13) - СепаронSGXRP-S

**Условия разделения:**

Колонка: 4x150 СепаронSGXRP-S 5мкм

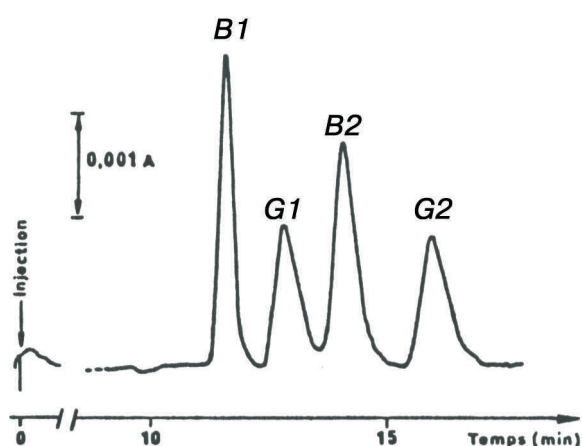
Скорость потока: 1 мл/мин

Размер образца: 10мкл

Детектирование: Uv254, 0.1AUFS

1. 2,4-DNFG 2. Формальдегид 3. Ацетальдегид 4. Ацетон 5. Акролеин
6. Пропионовый альдегид 7. Кротоновый Альдегид 8. Бутиловый альдегид
9. Циклогексан 10. Альдегид валерианы 11. Бензальдегид 12. Ацетофенон
13. Гептальдегин

Афлатоксины (4) - Нуклеосил 50

**Условия разделения:**

Колонка: 4.6x200 Нуклеосил50-5 (8мкм)

Подвижная фаза: Дихлорметан / метанол / вода (99.35 : 0.5 : 0.15)

Скорость потока: 0.833мл/мин

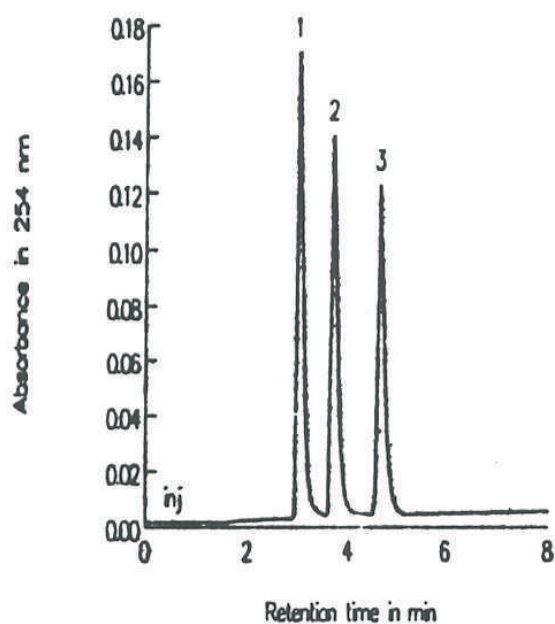
Давление: 50 бар

Размер образца: 10нг каждого афлатоксина

Детектирование: Uv360

1. Афлатоксин B1 2. Афлатоксин G1 3. Афлатоксин B2 4. Афлатоксин G2

Гербициды (3) - СепаронSGXRP-S

**Условия разделения:**

Колонка: 4x250 СепаронSGXRP-S 6мкм

Подвижная фаза: метанол / вода (66 : 34)

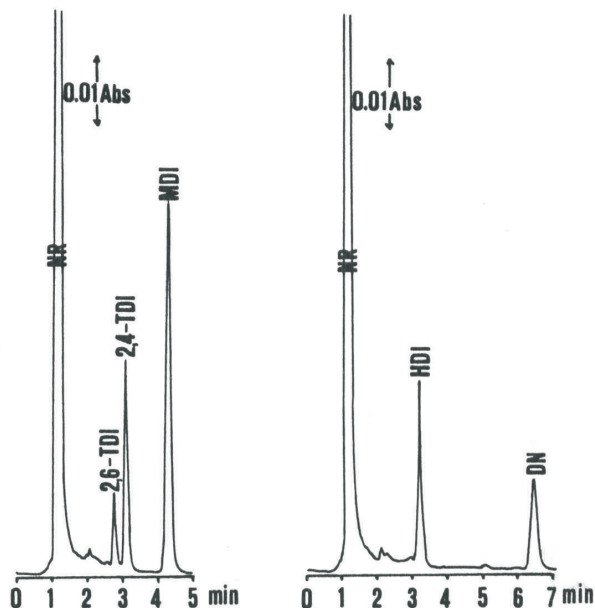
Скорость потока: 1,5 мл/мин

Размер образца: 20мкл

Детектирование: Uv254, 0.5AUFS

1. Симазин 2. Атразин 3. Пропазин

Изоцианаты, следы в воздухе - Нуклеосил100С18



Условия разделения:

Колонка: 200x1.4"x4.6 Нуклеосил100С18

Подвижная фаза: Ацетонитрил / вода (75:25)
Вода с 1% триэтиламина

Кислотность: рН 3.0

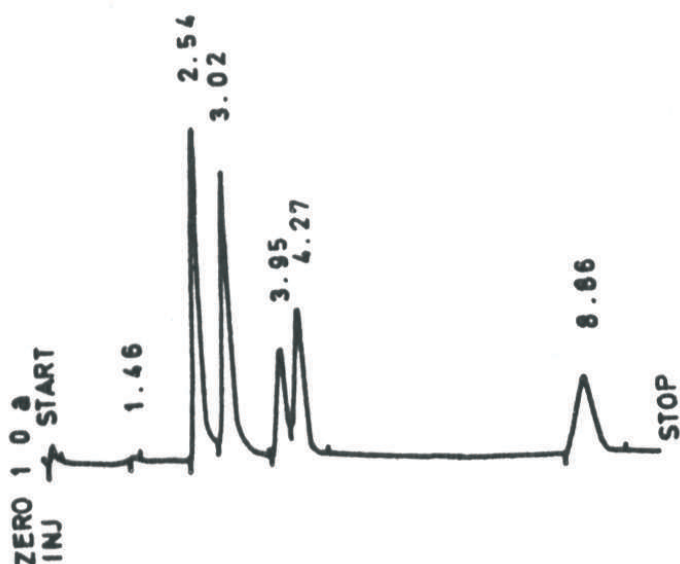
Скорость потока: 2мл/мин

Размер образца: 100мкл

Детектирование: Uv254 0.128AUFS

1. Определение 2,6-TDI , 2,4-TDI и MDI. Концентрации изоцианата: 0.35мкг 2,6-TDI/мл, 0.65мкг 2,4-TDI/мл и 1.0мкг MDI/мл
2. Определение HDI и Dn75. Концентрации изоцианата: 1.2мкг HDI/мл и 6.0мкг DN75/мл

Карбоновые кислоты (5) - Нуклеосил100С18



Условия разделения:

Колонка: 4x250 Нуклеосил100С18

Температура: 35°C

Подвижная фаза: вода / H2SO4

рН 2.73, 3.06 или 3.53

Скорость потока: 1мл/мин

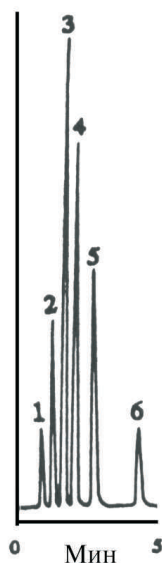
Давление: 75 бар

Размер образца: 20мкл

Детектирование: Uv210, 0.5AUFS

- Пики: 2.54 Глиоксиновая кислота 3.02 Форминовая кислота 3.95 Молочная кислота
4.27 Уксусная кислота 8.86 Пропионовая кислота

Полиароматические углеводороды (ПАУ) (5) - Диасорб130С10СН

**Условия разделения:**

Колонка: 4x250 Диасорб130С10СН (8мкм)

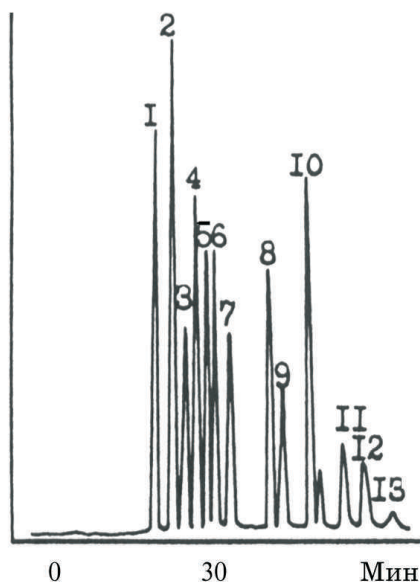
Подвижная фаза: гексан

Скорость потока: 1мл/мин

Детектирование: Uv254

1. Бензол 2. Нафталин 3. Антрацен 4. Пирен 5. Хризон 6. 1,2,5,6-Дибензантрацен

Полиароматические углеводороды (ПАУ) (13) - Диасорб130Фенил

**Условия разделения:**

Колонка: 4x250 Диасорб130Фенил (5мкм)

Подвижная фаза: А - ацетонитрил : вода (30:70)
В - ацетонитрил

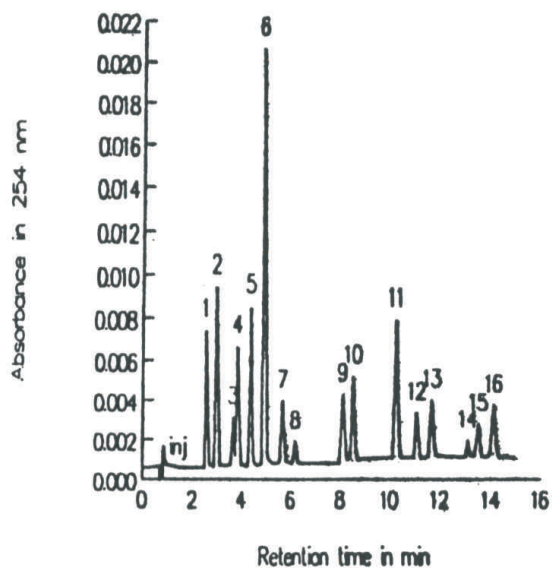
Градиент: 0-40% В за 60 минут

Скорость потока: 1мл/мин

Детектирование: Uv260

1. Нафталин 2. Аценафтилен 3. Аценафтен 4. Флуорен 5. Фенантрен 6. Антрацен
7. Флуорантрен 8. Пирен 9. Бенз[а]антрацен 10. Хризен 11. Бенз[в]флуорантрен
12. Бенз[а]пирен 13. Дибенз[а,һ]антрацен

Полиароматические углеводороды (ПАУ) (16) - СепаронSGXRP-S

**Условия разделения:**

Колонка: 4x150 СепаронSGXRP-S (5мкм)

Подвижная фаза: А - вода : В - ацетонитрил

Градиент: 60% В - 3мин., До 95% В -10мин.
Удерживание 2 мин.

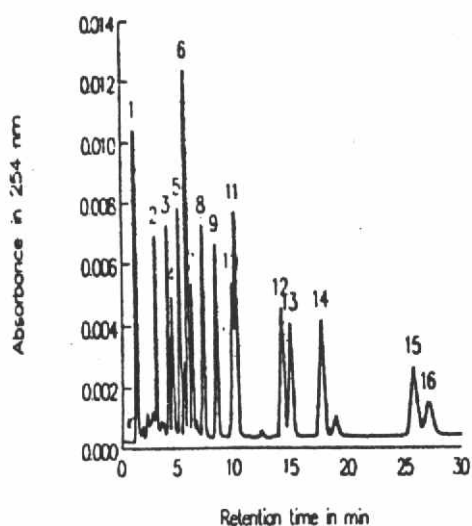
Скорость потока: 1.75мл/мин

Объем пробы: 20мкл

Детектирование: Uv254 , 0.05 AUFS

1. Нафталин
2. Аценафтилен
3. Аценафтен
4. Флюорен
5. Фенантрен
6. Антрацен
7. Флюорантрен
8. Пирен
9. Бенз(а)антрацен
10. Хризен
11. Бенз(б)антрацен
12. Бенз(к)антрацен
13. Бенз(а)пирен
14. Дибенз(а,һ)антрацен
15. Бензо(ɡ,һ,і)перилен
16. Индено(1,2,3-с,д)пирен

Полиароматические углеводороды (ПАУ) (16) - СепаронSGXRP-S

**Условия разделения:**

Колонка: 4x250 СепаронSGXRP-S (5мкм)

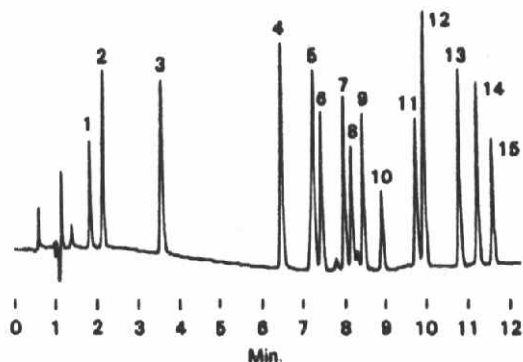
Скорость потока: 1мл/мин

Размер образца: 20мкл

Детектирование: Uv254 , 0.02 AUFS

1. Нафталин
2. Аценафтилен
3. Флуорен
4. Аценафтен
5. Фенантрен
6. Антрацен
7. Флуорантрен
8. Пирен
9. Бенз[а]антрацен
10. Хризен
11. Бенз[б]антрацен
12. Бенз[к]флуорен
13. Бенз[а]пирен
14. Дибензантрацен
15. Инденопирен
16. Бензоперилен

Пестициды (15) - СупелкосилLC-8

**Условия разделения:**

Колонка: 4.6x150 Супелкосил LC-8 (5мкм)

Подвижная фаза: А - ацетонитрил : В - вода

Градиент: 18 : 82% до 65 : 35% 9 минут
удерживание 3 минуты

Скорость потока: 2мл/мин

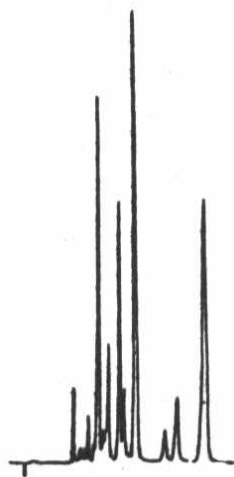
Температура: 35°C

Объем пробы: 10мкл

Детектирование: Uv240 , 0.20 AUFS

1. Метомил 2. Оксамил 3. Фенурон 4. Монулон 5. Карбофуран (1000нг) 6. Пропоксур (800нг)
7. Карбарил (200нг) 8. Флуометурон 9. Диурон 10. Профам 11. Сидурон 12. Линурон
13. Хлорпрофам 14. Бербан 15. Небурон

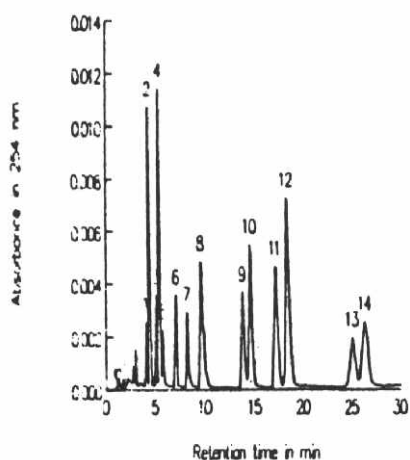
Пиретрины в инсектициде - СферисорбАмин

**Условия разделения:**

Колонка: 4.6x250 СферисорбАмин (5мкм)

Подвижная фаза: А - THF : В - гексан
(10% : 90%)

Полиароматические углеводороды (ПАУ) (14) - СиласорбSPHC18



Условия разделения:

Колонка: 4x250 СиласорбSPHC18 (6мкм)

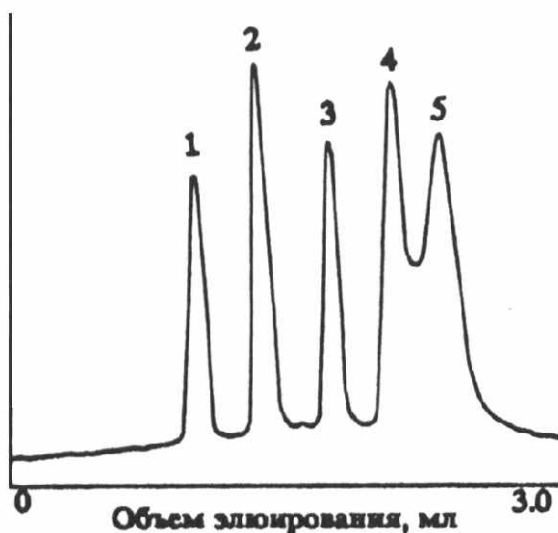
Скорость потока: 1мл/мин

Объем пробы: 20мкл

Детектирование: Uv254 , 0.02 AUFS

1. Нафталин 2. Аценафтилен 3. Флюорен 4. Аценафтен 5. Фенантрен 6. Флюорантрен
7. Пирен 8. Бенз(а)антрацен 9. Бенз(б)антрацен 10. Бенз(к)флуорен 11. Бенз(а)пирен
12. Дибензантрацен 13. Инденопирен 14. Бензоперилен

Полиэтиленгликоли 600-40000 - Диасорб130Диол



Условия разделения:

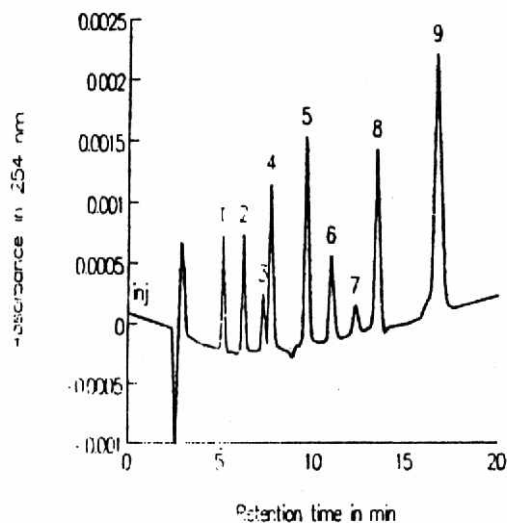
Колонка: 4x250 Диасорб130Диол (10мкм)

Подвижная фаза: Тетрагидрофуран

Детектирование: рефрактометрическое

1. ПЭГ 40.000 2. ПЭГ 20.000 3. ПЭГ 6.000 4. ПЭГ 3.000 5. ПЭГ 600

Фенолы (9) - СепаронSGXRP-S



Условия разделения:

Колонка: 4x250 СепаронSGXRP-S (5мкм)

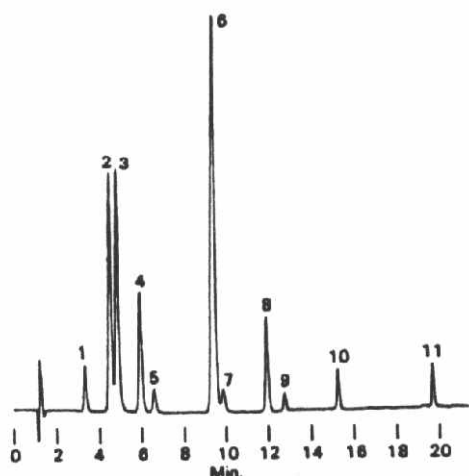
Скорость потока: 1.5мл/мин

Объем пробы: 20мкл

Детектирование: Uv254 , 0.005 AUFS

1. Фенол 2. 4-нитрофенол 3. 2-хлорфенол 4. 2,4-динитрофенол 5. 2-нитрофенол
6. 2,6-диметилфенол 7. Неизвестно (?) 8. 4-хлор-3-метил-фенол 9. 2,4-дихлорфенол

Фенолы-загрязнители (11) - Супелкосил LC-8



Условия разделения:

Колонка: 4.6x150 Супелкосил LC-8 (5мкм)

Подвижная фаза: метанол/1% HAc : вода/1%

HAc Градиент: 35 : 65% до 100 : 0% 20 минут
Возвращение 36 : 65% через 5 минут

Скорость потока: 1.5мл/мин

Температура: 30°C

Детектирование: Uv280

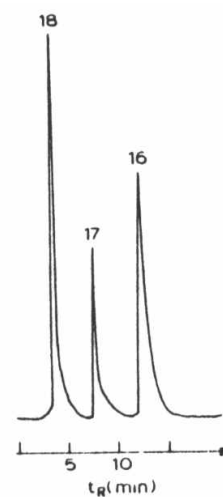
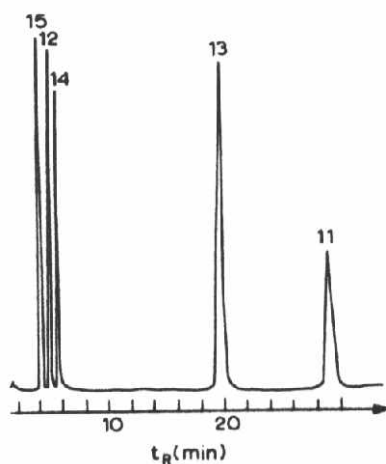
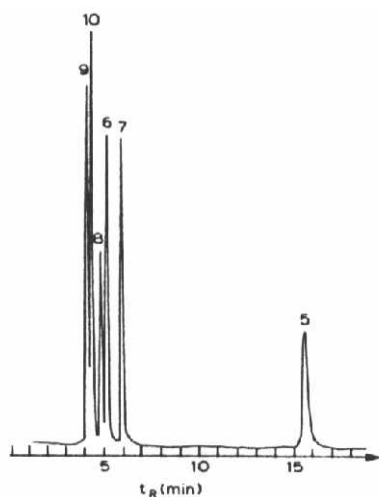
1. Фенол 2. 4-нитрофенол 3. 2,4-динитрофенол 4. 2-нитрофенол 5. о-Хлорфенол
6. 4,6-динитрофенол 7. 2,4-диметилфенол 8. 4-хлор-3-метил-фенол 9. 2,4-дихлорфенол
10. 2,4,6-трихлорфенол 11. Пентахлорофенол

Фенолы хлорированные (18) - Нуклеосил100NH2

Условия разделения:

Колонка: Нуклеосил100NH2 (5мкм)

Скорость потока: 1мл/мин



- 1) Дихлорфенолы Подвижная фаза: 0.008M содиум-ацетат - 0.002M уксусная кислота в метаноле (детект. - 275нм)
- 2) Трихлорфенолы Подвижная фаза: 0.01M уксусная кислота в метаноле (детектирование - 280нм)
- 3) Тетрахлорфенолы Подвижная фаза: 0.1M уксусная кислота в метанол-вода (70:30) (детектирование - 290нм)

Фталаты-пластификаторы (6) - СиласорбSPHC8

Условия разделения:

Колонка: 4x150 СиласорбSPHC8 (5мкм)

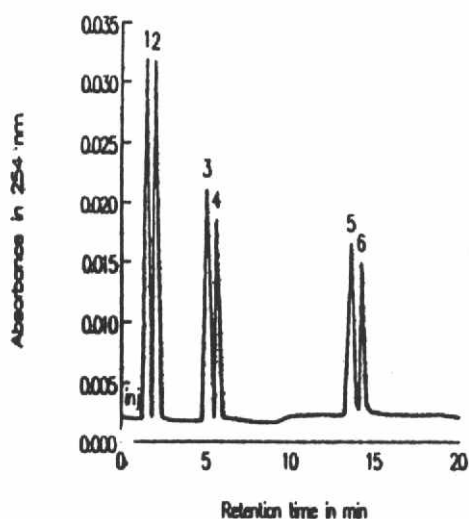
Подвижная фаза: А - ацетонитрил 70%
В - ацетонитрил 90%

Градиент: от 0 до 100 за 20 минут

Скорость потока: 1мл/мин

Объем пробы: 20мкл

Детектирование: Uv254 , 0.02 AUFS



1. Диметил фталат 2. Диэтил фталат 3. Дибутил фталат 4. Бутилбензил фталат
5. Бис (2-этил гексил) фталат 6. Ди-п-октил фталат