



Каталог

Применения колонок

МЕДИЦИНА

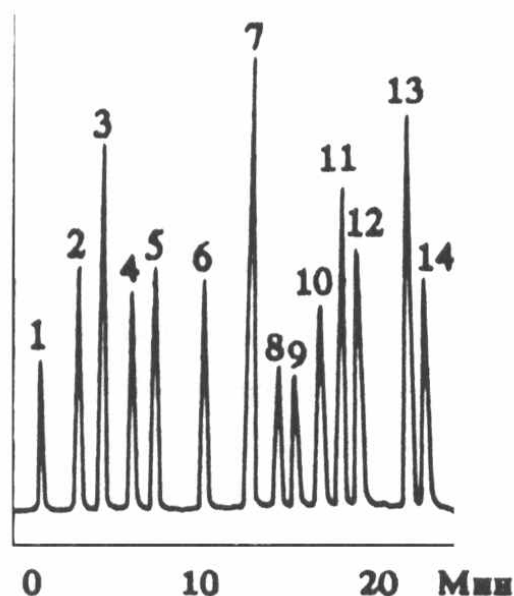
(495) 210-1888, 518-0407

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

Раздел Медицина

Антиаритмические препараты (14) - Диасорб130С8Т	50
Антиконвульсанты и их метаболиты (8) - СупелкосилLC-8	50
Антиэпилептики в плазме (3) - ЛКБ Суперпак	51
Барбитураты и антиэпилептики (9) - СепаронSGXC18	51
Бензодиазепины (7) - СупелкосилLC-8	52
Биогенные амины (4) - Нуклеосил100	52
Биогенные амины (8) - Нуклеосил100С18	53
Витамин А (предшественники) - Диасорб130С16Т	53
Гентамицины в сыворотке (3) - СепаронSGXC18	54
Гиппуровая и метилгиппуровая кислоты в моче (2) - СепаронSGXC18	54
Гормоны пептидные (4) - СиласорбSPHC18	55
Катехоламины и их производные (8) - СепаронSGXRP-S	55
Катехоламины (6) - СепаронSGXRP-S	56
Катехоламины (4) - Диасорб130С16Т	56
Катехоламины и их метаболиты (8) - СупелкосилLC-18	57
Катехоламины в ткани (2) - Нуклеосил100SA	57
Катехоламины в моче (3) - Нуклеосил100SA	58
Лекарства в плазме (3) - ЛКБ Суперпак	58
Неоптерин в моче - СепаронSGXC18	59
Офлоксацин в плазме и крови - СепаронSGXCN	59
Прямой анализ плазмы - ДиабондС16Т	60
Птерины в моче (7) - СепаронSGXC18	60
Серотонин и 5-оксииндолуксусная кислота в плазме - СепароSGXC18	61
Сердечные гликозиды (12) - Нуклеосил100С18	61
Сердечные гликозиды (3) - Нуклеосил100С18	62
Сиоимарин в желчи (3) - СепаронSGXC18	62
Стероиды, гормоны - СепаронSGXRP-S	63
Стероиды (6) - Нуклеосил100С18 , ЗорбаксODS , ХайперсилODS	63
Стобадин в плазме - СепаронSGX	64
Теофилин в сыворотке - СепаронSGXC18	64
ABD Тиолы (6) - RSiC18HL	65
ABD Тиолы (2) - RSiC18HL	65
Триптофан в плазме - Нуклеосил100С18	66
Флунитразепам, диазепам и их метаболиты в плазме (5) - СепаронSGXC18	66
Хлорамфеникол и его сукцинат - HiSer - прямой ввод плазмы	67
Эдимизол и его метаболиты (4) - СепаронSGX	67

Антиаритмические препараты (14) - Диасорб130С8Т

**Условия разделения:**

Колонка: 4x250 Диасорб130С8Т (12 мкм)

Подвижная фаза: А - 0.02М КН₂РО₄ , рН 3.5
В - СН₃СН

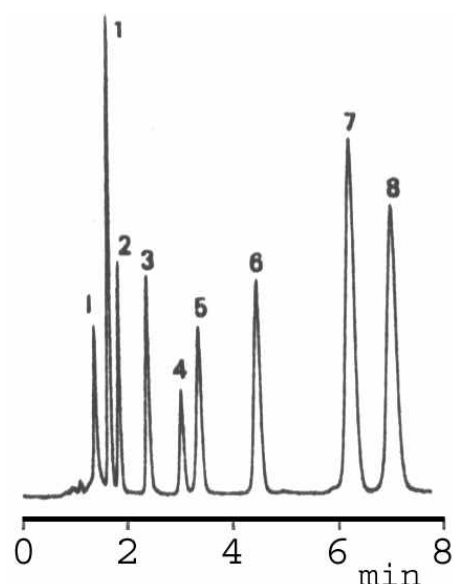
Градиент: 5-35% В за 20 минут

Скорость потока: 1мл/мин

Детектирование: 280нм

1. Прокаинамид 2. Глицилксинидин 3. N-проприонил прокаинамид 4. Моноэтил глицилксилидин
5. N-проприонил прокаинамид 6. Ледокаин 7. N-дiazопропил дизопирамид 8. Цинхонидин
9. 4-гидроксил пропранолол 10. Куинидин 11. Дизопирамид 12. Пронэтанол
13. Пропранолол 14. Р-Хлордизопирамин

Антиконвульсанты и их метаболиты (8) - Супелкосил LC-8

**Условия разделения:**

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

Подвижная фаза: метанол: 0.1М КН₂РО₄:ТЕА
(45:55: .01)

Скорость потока: 1.5мл/мин

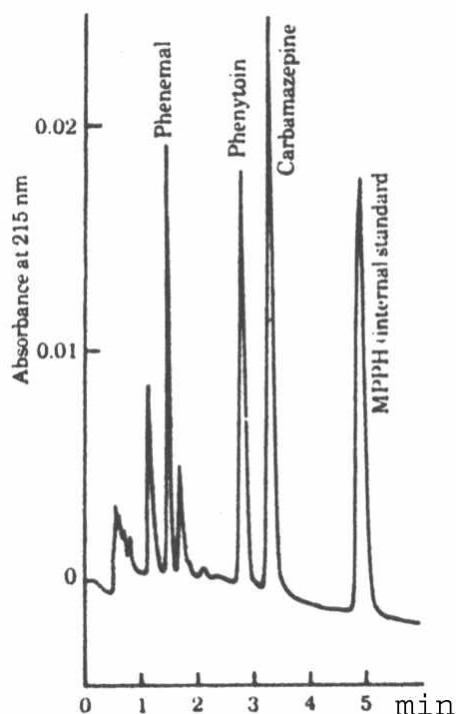
Температура: 30°C

Объем пробы: 10мкл

Детектирование: 254нм

1. примесь 2. РЕМА 3. Этосуксимид 4. Фенобарбитал 5. Карбамазепин апоксид
6. Циклобарбитал 7. Дифенилгидантоин 8. Карбамазепин

Антиэпилептики в плазме (3) - ЛКБ Суперпак

**Условия разделения:**

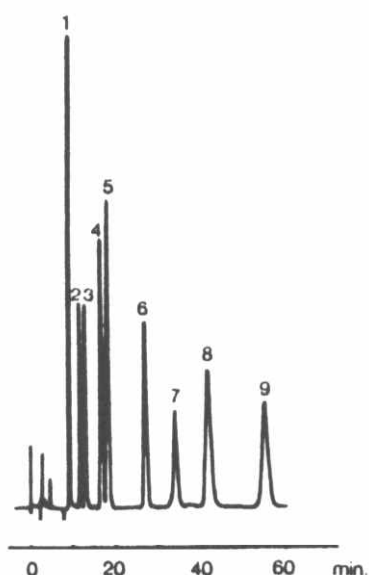
Колонка: 4x60 Суперпак (3 мкм)

Подвижная фаза: метанол:ацетонитрил:конц. Фосфорная кислота (30:15:1)

Скорость потока: 1мл/мин

1. Фенемал 2. Фенитоин 3. Карбамазепин 4. МРРН (внутр. стандарты)

Барбитураты и антиэпилептики (9) - СепаронSGXC18

**Условия разделения:**

Колонка: 4x250 СепаронSGXC18

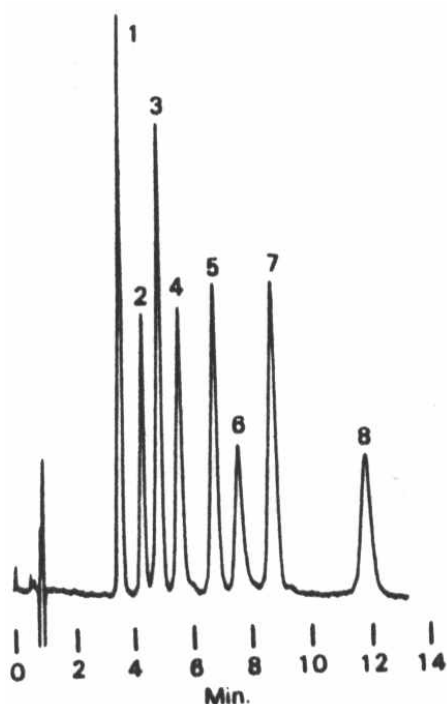
Подвижная фаза: метанол:вода (6:4)

Скорость потока: 0.5мл/мин

Детектирование: 215нм

1. Барбитал 2. Еудан 3. Примидон 4. Фенобарбитал 5. Апробарбитал
6. Триантоин 7. Гексобарбитал 8. Дифенил-гидантоин 9. Карбамазепин

Бензодиазепины (7) - Супелкосил LC-8

**Условия разделения:**

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

Подвижная фаза: метанол:ацетонитрил:0.005M
KH₂PO₄ буфер (pH 6.0) - (26,5:16.5:57)

Скорость потока: 2мл/мин

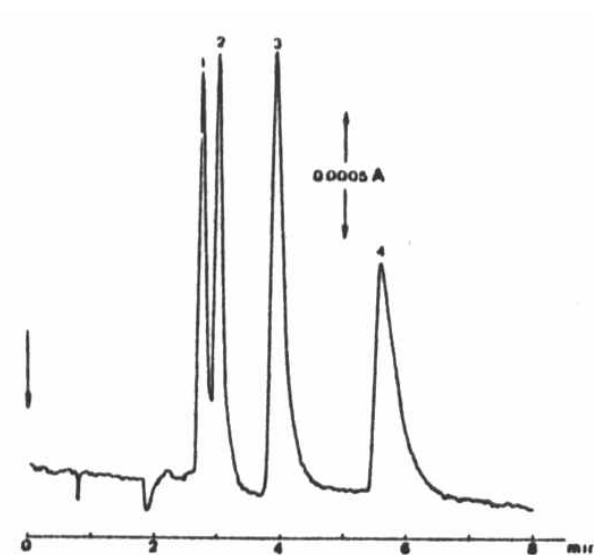
Температура: 30°C

Объем пробы: 10мкл

Детектирование: 245нм , 0.04AUFS

1. Демоксипам 2. Нитразепам (внутр.станд.) 3. N-десметилхлордиазепоксид
4. Оксазепам 5. Хлордиазепоксид 6. Темазепам 7. N-десметилдиазепам
8. Диазепам

Биогенные амины (4) - Нуклеосил 100

**Условия разделения:**

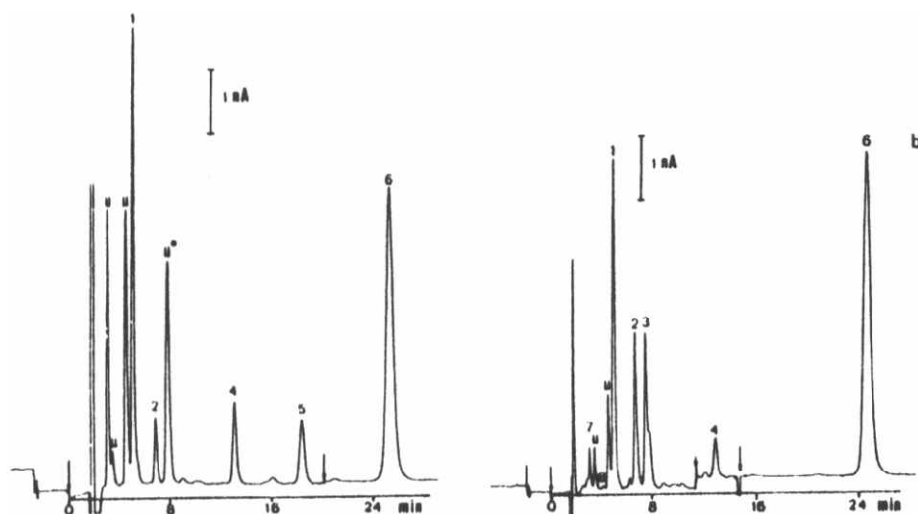
Колонка: 5x200 Нуклеосил100 (5мкм)

Подвижная фаза: вода: 2.9г фосфорной
кислоты и 6г метанэсульфоновая кислота
на литр с 5М содиум гидроксидом

Скорость потока: 1.5мл/мин

1. Допамин гидрохлорид 2. Тирамин гидрохлорид
3. Триптамин гидрохлорид 4. Фенетиламин гидрохлорид

Биогенные амины (8) - Нуклеосил 100 С18

**Условия разделения:**

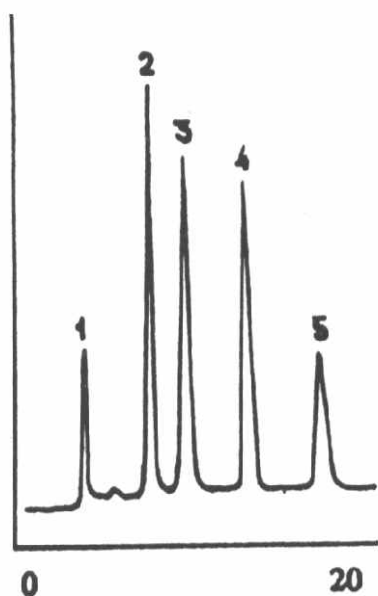
Колонка: 5x200 Нуклеосил100С18
(5мкм)

Подвижная фаза: вода: 2.9г
фосфорной кислоты и 6г
метанэсульфовая кислота на
литр с 5М содиум гидроксидом

Скорость потока: 1.5мл/мин

1. 2-S-цистеинилдопа 2. 2,5-S,S-дицистеинилдопа 3. Допамин 4. Допа
5. Изоприналин (внутр.станд.) 6. 5-S-цистеинилдопа 7. Норадреналин
8. Адреналин u-unidentified (не идентифицирован)

Витамин А (предшественники) - Диасорб130С16Т

**Условия разделения:**

Колонка: 4x250 Диасорб130С16Т (10 мкм)

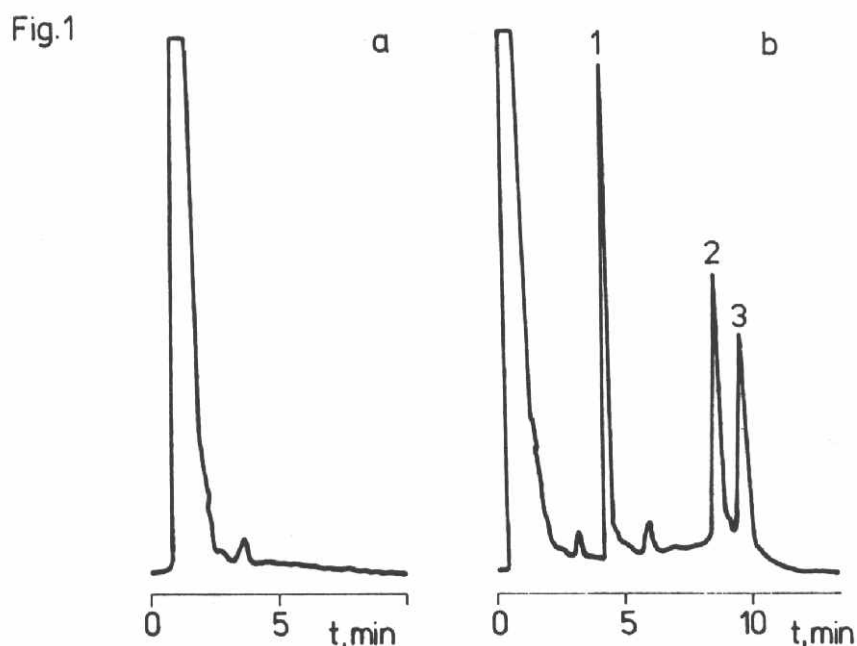
Подвижная фаза: 90% ацетонитрил

Скорость потока: 2мл/мин

Детектирование: 270нм

1. Не идентифицирован 2. Формиат 3. Ацетат 4. Пропионат 5. Бутират

Гентамицины в сыворотке (3) - СепаронSGXC18

**Условия разделения:**

Колонка: 4x250 СепаронSGXC18
(5мкм)

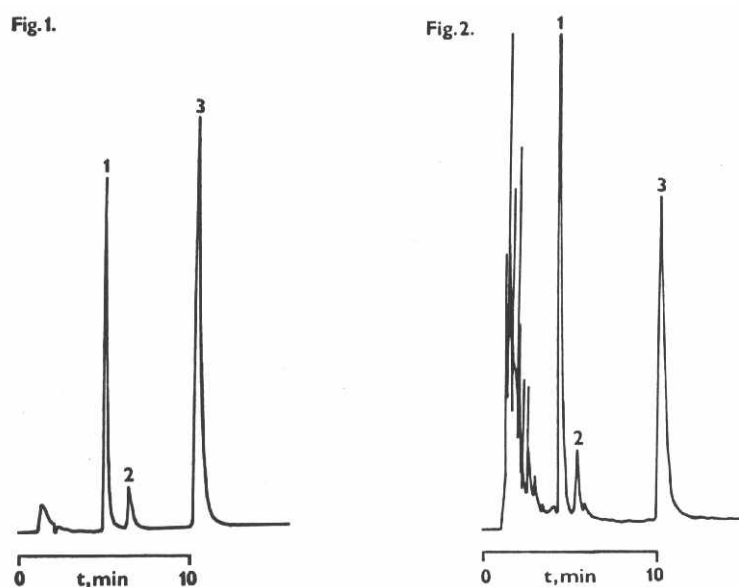
Подвижная фаза: метанол:вода
(79:21) с добавлением 2г КЗЕДТА
на литр

Скорость потока: 2мл/мин

Детектирование: флюориметр на
360нм , эмиссия выше 418нм

1. Гентамицин С1 2. Гентамицин С1а 3. Гентамицин С2

Гиппуровая и метилгиппуровая кислоты в моче (2) - СепаронSGXC18

**Условия разделения:**

Колонка: 3x150 СепаронSGXC18 (5 мкм)

Подвижная фаза: ацетонитрил - 0.001М
фосфорной кислоты (15:85)

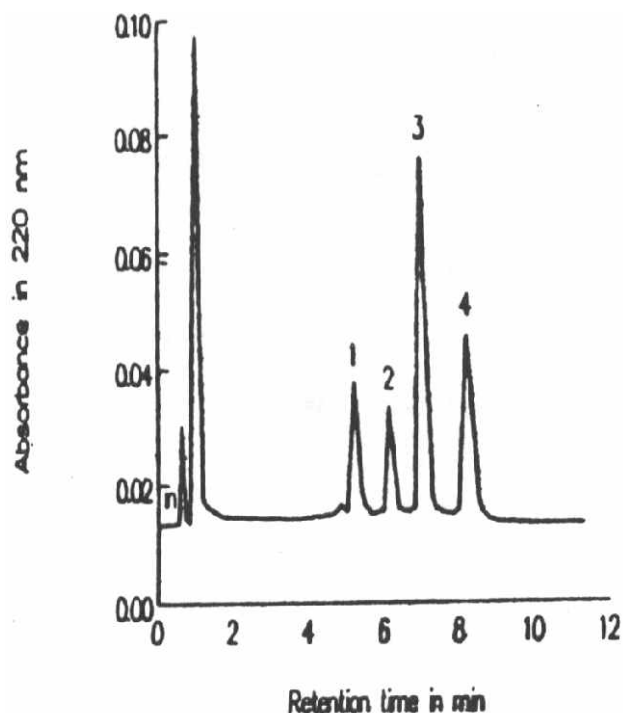
Скорость потока: 0.5мл/мин

Объем пробы: 1мкл

Детектирование: 254нм , 0.2AUFS

1. Гиппур 2.2мг/мл 2. О-Метилгиппур 1.0мг/мл
3. m- и p-метилгиппуровые кислоты 1.0мг/мл каждой

Гормоны пептидные (4) - СиласорбSPHC18

**Условия разделения:**

Колонка: 4x250 СиласорбSPHC18
(5мкм)

Подвижная фаза: А - вода:TFA (pH 2.5);
В - MeCN

Градиент: 0% А - 40% В за 12 минут

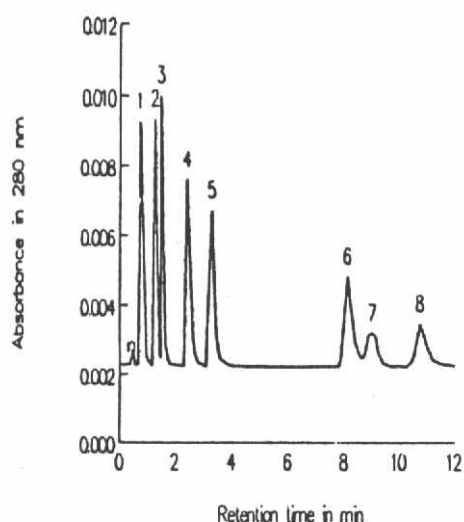
Скорость потока: 1.5мл/мин

Объем пробы: 20мкл

Детектирование: 220нм , 0.1AUFS

1. Соматостатин 2. Субстанция Р 3. Инсулин 4. Глюкагон

Катехоламины и их производные (8) - СепаронSGXRP-S

**Условия разделения:**

Колонка: 4x150 СепаронSGXRP-S (5 мкм)

Подвижная фаза: 0.1М КН₂РО₄ + 0.1М
гептан уксусная кислота (15:85)

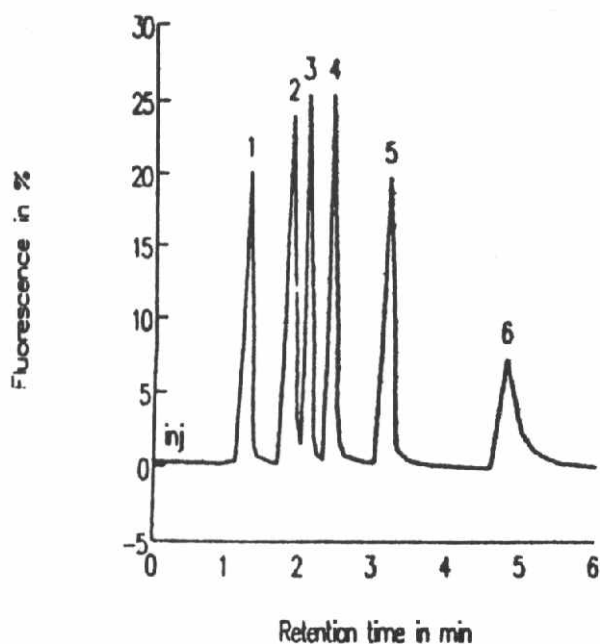
Скорость потока: 1.5мл/мин

Объем пробы: 5мкл

Детектирование: 280нм , 0.01AUFS

1. Норэпинефрин 2. Эпинефрин 3. 3,4-дигидроксибензиламин
4. Допамин 5. 3,4-дигидрогсифенилацетатная кислота 6. Серотонин
7. 5-гидроксииндол ацетатная кислота 8. Гомованилиновая кислота

Катехоламины (6) - СепаронSGXRP-S

**Условия разделения:**

Колонка: 4x150 СепаронSGXRP-S
(5мкм)

Подвижная фаза: 0.1М КН₂РО₄ + 0.1М
гептан уксусная кислота (15:85)

Градиент: 0% А - 40% В за 12 минут

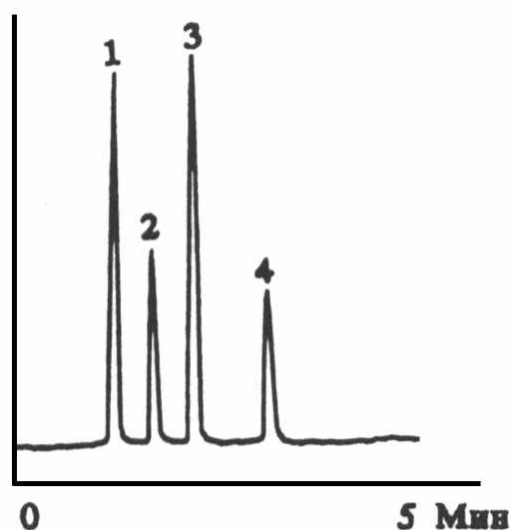
Скорость потока: 1.5мл/мин

Объем пробы: 5мкл

Детектирование: флюорисцентное

1. Норэпинефрин 2. Эпинефрин 3. 3,4-дигидроксибензиламин
4. Допамин 5. 3,4-дигидрогсифенилацетатная кислота 6. Серотонин

Катехоламины (4) - Диасорб130С16Т

**Условия разделения:**

Колонка: 3x150 Диасорб130С16Т (5 мкм)

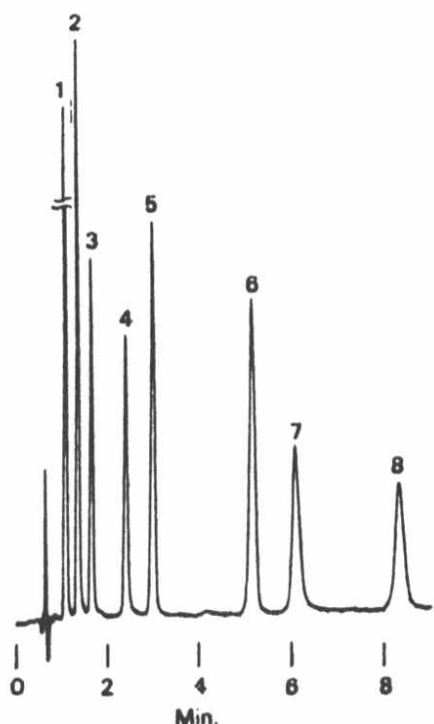
Подвижная фаза: Калий фосфат-
цитратный буфер + октансульфонат +
+ ацетонитрил

Скорость потока: 0.6мл/мин

Детектирование: электрохимическое

1. Норадреналин 2. Адреналин 3. 3,4-дигидроксибензиламин 4. Допамин

Катехоламины и их метаболиты (8) - Супелкосил LC-18



Условия разделения:

Колонка: 4.6x750 Супелкосил LC-18
(3мкм)

Подвижная фаза: метанол:0.07М КН₂РО₄
1mM гептан уксусная кислота (рН до 3
фосфорной кислотой) (10:90)

Скорость потока: 1.5мл/мин

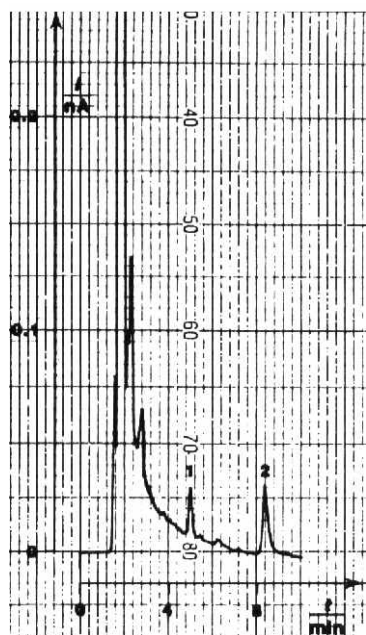
Температура: 30°C

Объем пробы: 10мкл

Детектирование: 280нм , 0.04AUFS

1. Норэпинефрин 2. Дигидроксибензиламин 3. Эпинефрин 4. Допамин 5. Допак
6. 3,4-дигидроксифенилацетатная кислота 7. Серотонин 8. Гомованилиновая кислота

Катехоламины в ткани (2) - Нуклеосил100SA



Условия разделения:

Колонка: 4.6x150 Нуклеосил100SA (5 мкм)

Подвижная фаза: ацетат-цитрат-буфер, рН 5.2

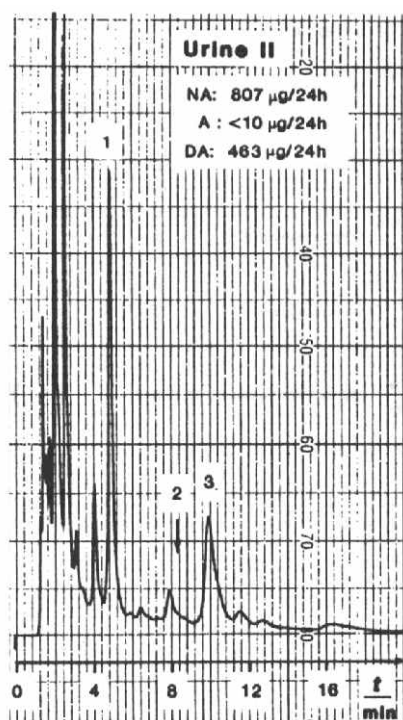
Скорость потока: 1мл/мин

Объем пробы: 20мкл

Детектирование: электрохимическое
GC напряжение +800mV Range 0.5nA

1. L-Норадреналин 2. Допамин

Катехоламины в моче (3) - Нуклеосил100SA

**Условия разделения:**

Колонка: 4.6x250 Нуклеосил100SA
(10мкм)

Подвижная фаза: метанол:0.07M КН₂РО₄
1mM гептан уксусная кислота (рН до 3
фосфорной кислотой) (10:90)

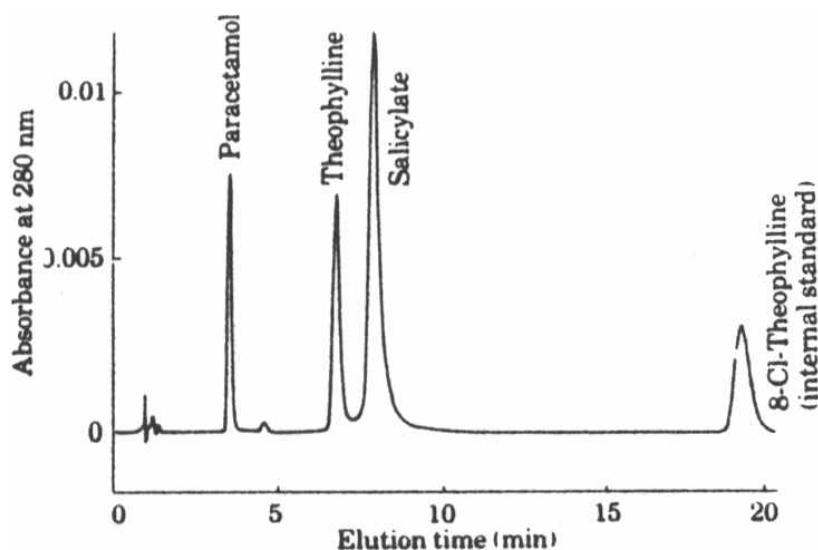
Скорость потока: 2мл/мин

Объем пробы: 20мкл

Детектирование: электрохимическое
GC напряжение +800mV Range 50nA

1. L-Норадреналин 2. L-Адреналин 3. Допамин

Лекарства в плазме (3) - ЛКБ Суперпак

**Условия разделения:**

Колонка: 4x100 СуперПак (5 мкм)

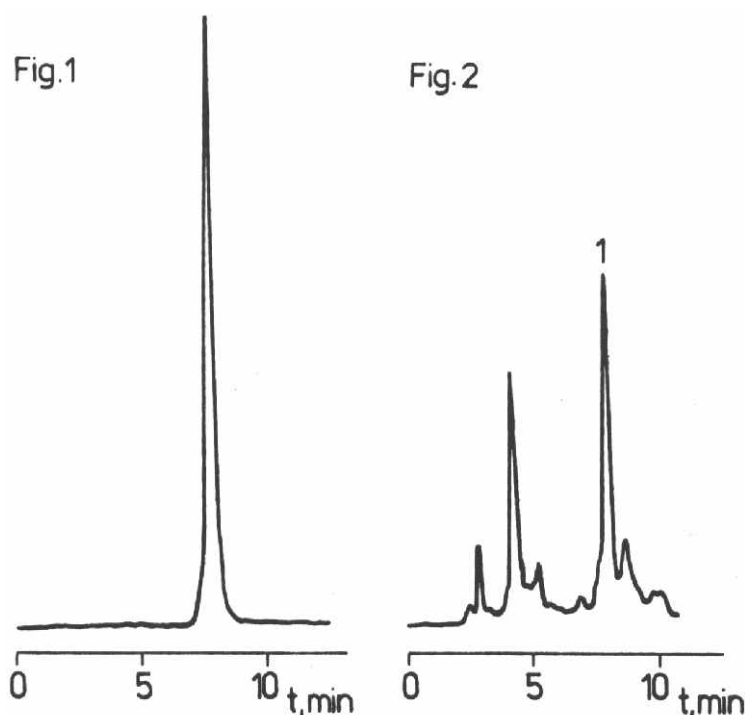
Подвижная фаза: 13% метанол ,
0.75% уксусная кислота, 0.02M содиум
ацетат

Скорость потока: 1мл/мин

Детектирование: 280нм

1. Парацетамол 2. Теофилин 3. Салицилат 4. 8-Cl-Теофилин

Неоптерин в моче - СепаронSGXC18

**Условия разделения:**

Колонка: 4x250 СепаронSGXC18 (7мкм)

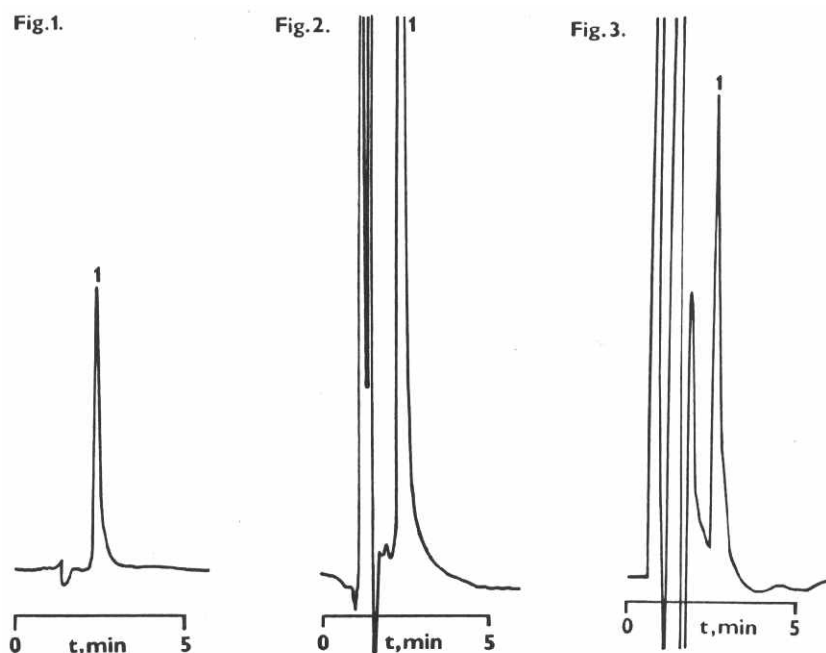
Подвижная фаза: 0.015М калийный фосфатный буфер, pH 6.5

Скорость потока: 0.8мл/мин

Детектирование: флуорисцентное
Испускание 438нм , поглощение 353нм

Рис 1. Стандарты неоптерина Рис 2. Образец урина, неоптерин (1)

Офлоксацин в плазме и крови - СепаронSGXCN

**Условия разделения:**

Колонка: 3x150 СепаронSGXCN (7мкм)

Подвижная фаза: ацетонитрил - 0.04М фосфорной кислоты (20:80)

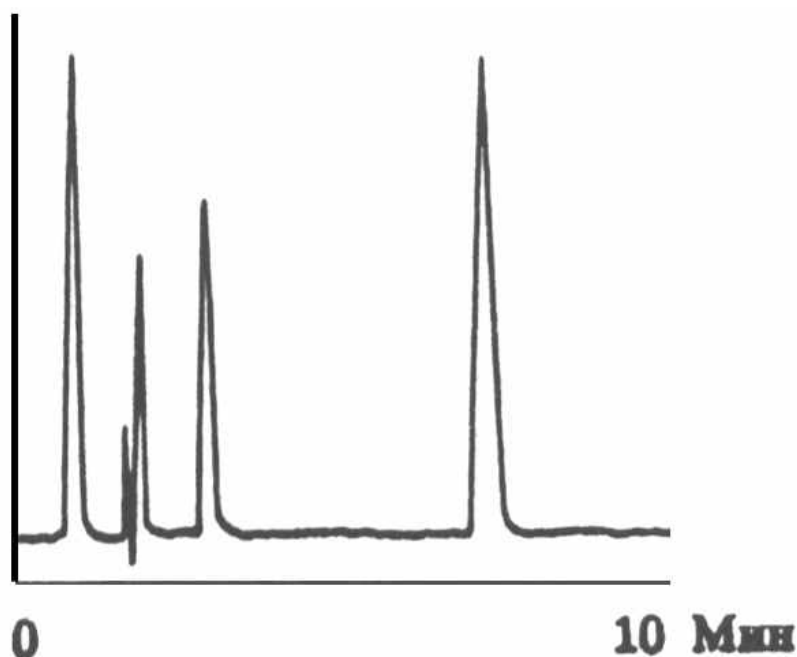
Скорость потока: 0.8мл/мин

Объем пробы: 10мкл

Детектирование: 290нм , 0.2AUFS

1. Стандартный раствор офлоксацина, 5нг 2. Офлоксацин в моче, 16.3нг
3. Офлоксацин в сыворотке, 8.6нг

Прямой анализ плазмы - ДиабондС16Т



Условия разделения:

Колонка: 3x150 ДиабондС16Т

Подвижная фаза: 10% MeCN + 50mM ацетат натрия, pH 5.0

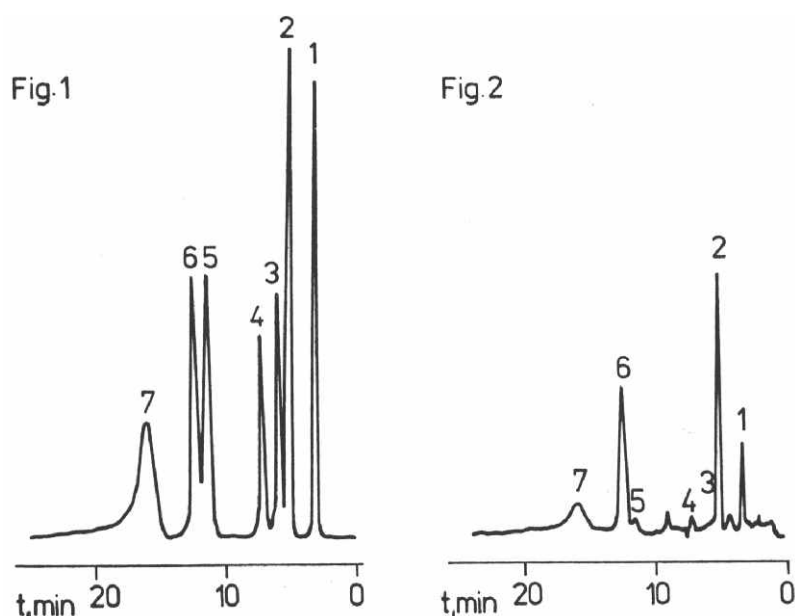
Скорость потока: 0.8мл/мин

Объем пробы: 20мкл

Детектирование: 254nm

1. Альбумин 2. Аспирин 3. Теобромин 4. Кофеин 5. Фенацитин

Птерины в моче (7) - СепаронSGXC18



Условия разделения:

Колонка: 3x150 СепаронSGXC18 (5мкм)

Подвижная фаза: 15mM фосфатный буфер , pH 6.8

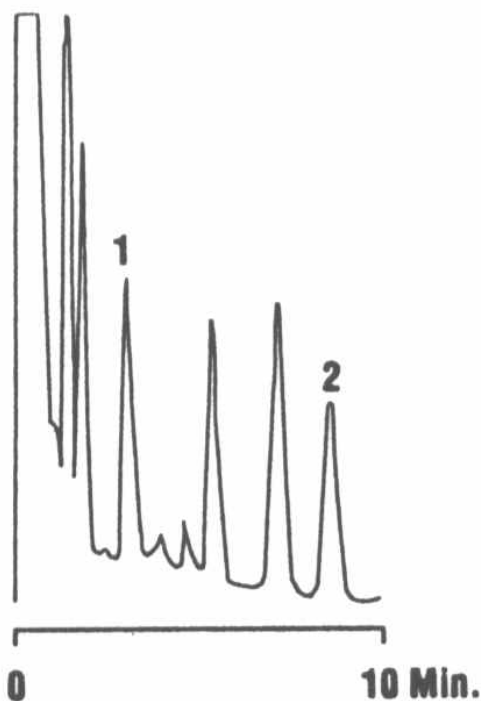
Скорость потока: 0.5мл/мин

Объем пробы: 20мкл

Детектирование: флюориметрическое
Испускание 420nm , поглощение 360nm

- Рис1 Стандартный раствор птерина 1. Птерин-6-карбоксилиновая кислота
2. Неоптерин 3. Ксантофтерин 4. Монаптерин 5. Исоксантофтерин
6. Биоптерин 7. Птерин Рис2 после окисления с MnO₂

Серотонин и 5-оксииндолуксусная кислота в плазме - СепаронSGXC18



Условия разделения:

Колонка: 3x150 СепаронSGXC18

Подвижная фаза: 0.1М содиум дигидрогенфосфат, 0.1mM EDTA, 0.025mM содиум n-гептансульфонат, рН 4.3 смешан с NaOH, 7% ацетонитрил

Скорость потока: 1мл/мин

Детектирование: электрохимическое Oxadation potential +0.65mV, чувствительность 20nA (PRP) или 1nA (PPP)

1. Серотонин 2. 5-оксииндолуксусная килота

Сердечные гликозиды (12) - Нуклеосил100C18

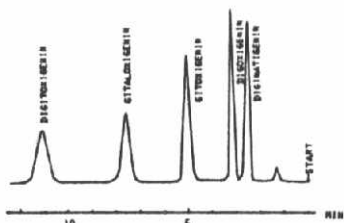


Fig. 2. Separation of some aglycones by rever- sed-phase chromatography.

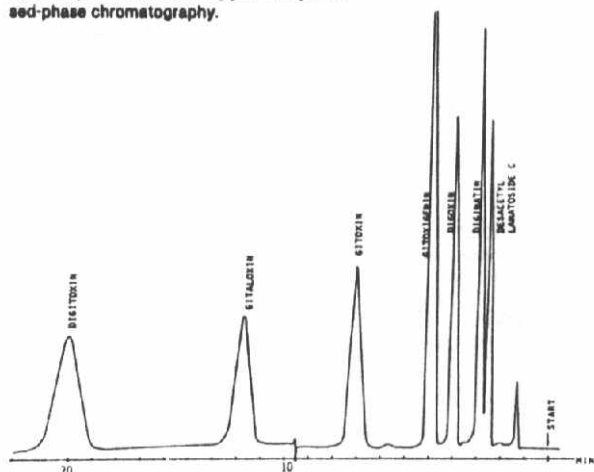


Fig. 6. Separation of tridigitoxides by reversed-phase chromatography (conditions as in Fig. 2).

Условия разделения:

Колонка: 3.5x300 Нуклеосил100C18

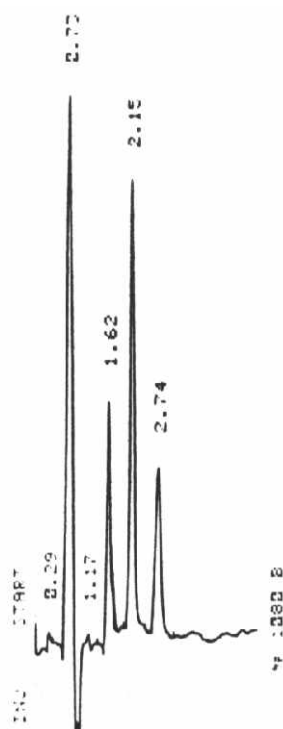
Подвижная фаза: 37% ацетонитрила в воде

Скорость потока: 1.4мл/мин

Объем пробы: 25мкл

Детектирование: 220нм

Сердечные гликозиды (3) - Нуклеосил100С18

**Условия разделения:**

Колонка: 4.6x250 Нуклеосил100С8 (С18) (10мкм)

Подвижная фаза: 12.5-55% ацетонитрил / 87.5-45% 0.05М о-фосфорная кислота

Скорость потока: 1.5-5мл/мин

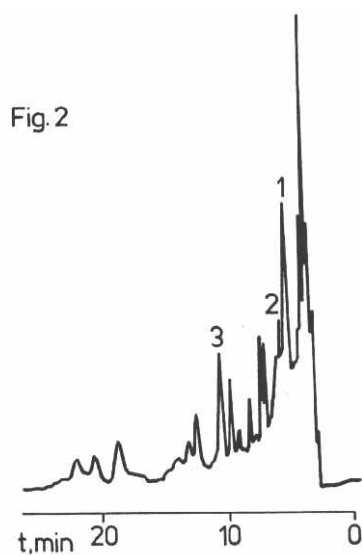
Температура: 40°C

Объем пробы: 5-30мкл

Детектирование: UV

1. Гитоксин (1.62) 2. Дигитоксигенин (2.15) 3. Дигитоксин (2.74)

Сиоимарин в желчи (3) - СепаронSGXC18

**Условия разделения:**

Колонка: 3x150 СепаронSGXC18

Подвижная фаза: метанол:вода 55:45 + 1мл 85% НЗРО4 на литр подвижной фазы

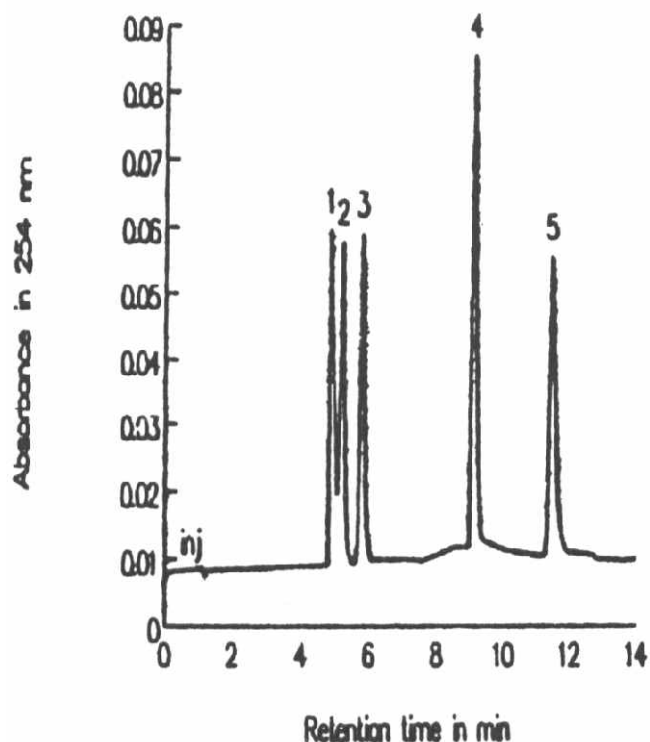
Скорость потока: 0.3мл/мин

Объем пробы: 5мкл

Детектирование: 290нм , 0.08AUFS

1. Силихристин 2. Силидиамин 3. Силибин

Стероиды, гормоны - СепаронSGXRP-S



Условия разделения:

Колонка: 4x250 СепаронSGXRP-S (5мкм)

Подвижная фаза: вода:метанол (А:В)

Градиент: 35%В до 75%В за 7 минут, задержка 4мин

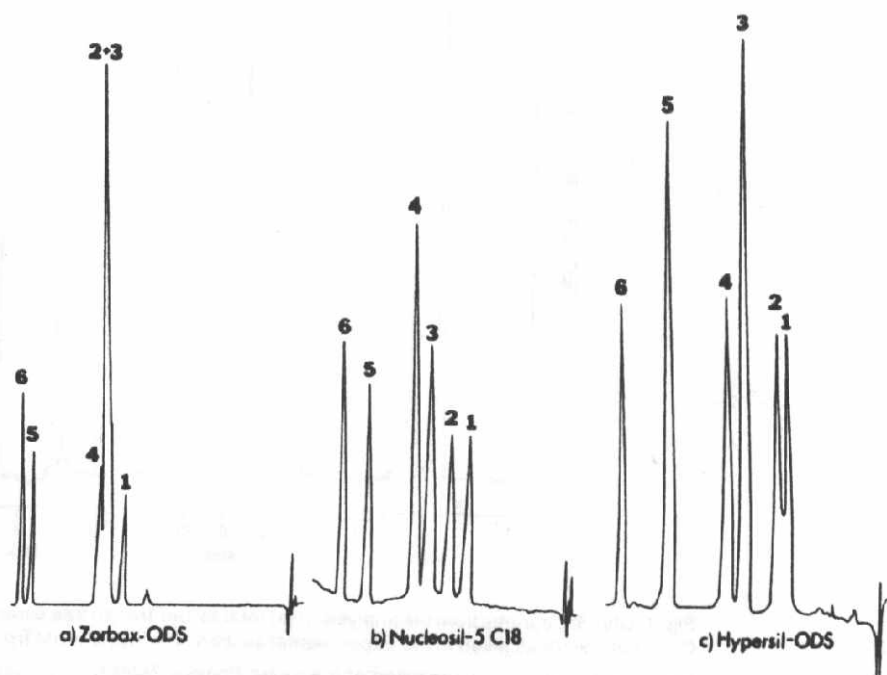
Скорость потока: 1.4мл/мин

Объем пробы: 20мкл

Детектирование: 254нм, 0.2AUFS

1. Преднизон 2. Кортизон 3. Преднизолон 4. Тестостерон 5. Прогестерон

Стероиды (6) - Нуклеосил100C18 , ЗорбаксODS , ХайперсилODS



1. 17а-гидрокси-
-20а-дигидропрогестерон
2. Тестостерон
3. Андростенедион
4. 17а-гидроксипрогестерон
5. 20а-дигидропрогестерон
6. Прогестерон

Стобадин в плазме - СепаронSGX

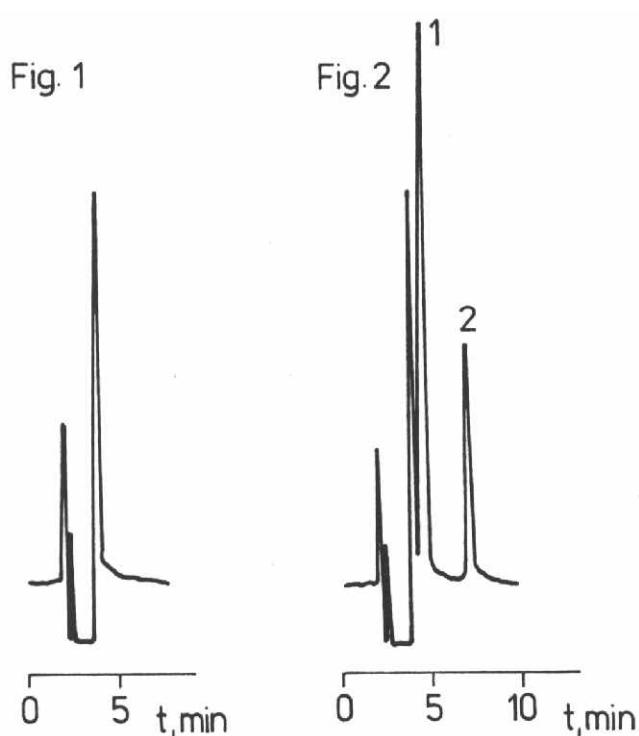


Рис1 1. Сера

Рис2 1. Внутр.стандарт 2. Стобадин

Условия разделения:

Колонка: 3x150 СепаронSGX (5мкм)

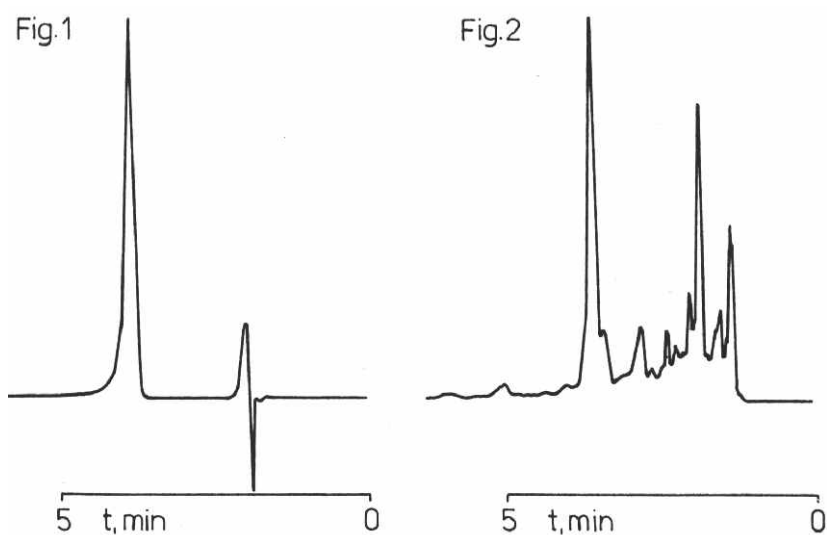
Подвижная фаза: n-гептан-метанол-
0.25% объема % триэтиламина в
дихлорметане (76:4:20)

Скорость потока: 0.5мл/мин

Объем пробы: 10мкл

Детектирование: 302нм

Теофиллин в сыворотке - СепаронSGXC18

**Условия разделения:**

Колонка: 3x150 СепаронSGXC18 (5мкм)

Подвижная фаза: метанол/10mM
фосфатный буфер pH 3.4 (40:60)

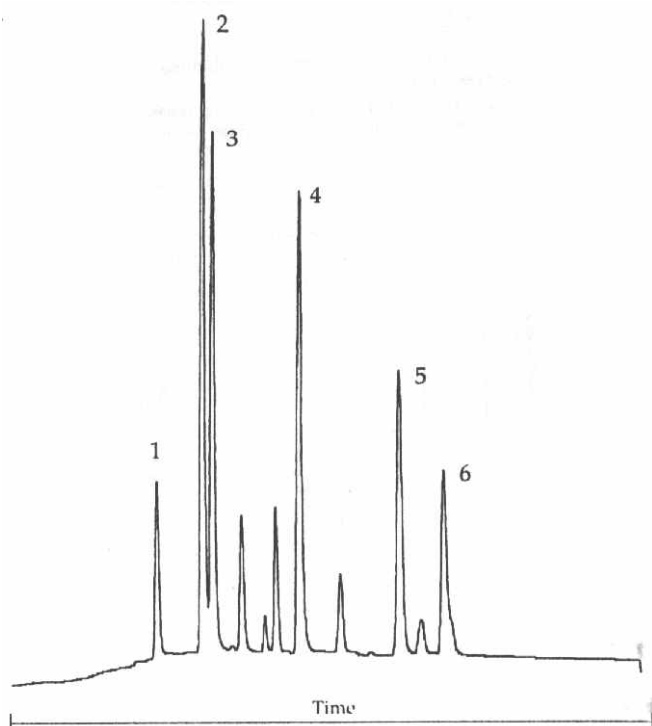
Скорость потока: 0.5мл/мин

Объем пробы: 5мкл

Детектирование: 270нм , 0.1AUFS

Рис1 Стандарт: Теофиллин 10мг/мл Рис2 Экстракт сыворотки (10-20мг теофиллина на мл)

ABD Тиолы (6) - RSil C18HL



1. Цистеин 2. Глутатион 3. Гомоцистеин 4. Ацетилцистеин 5. Каптоприл 6. Дитиотреитол

Условия разделения:

Колонка: 4.6x150 RSil C18HL (5мкм)

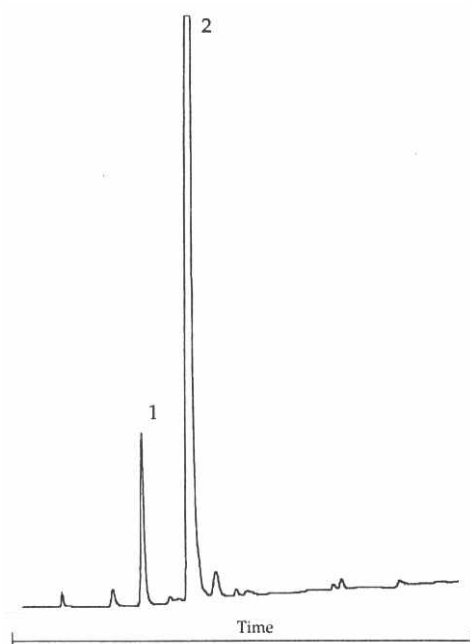
Подвижная фаза: градиент от 95/5 0.15M H₃PO₄/CH₃CN до 65/35 за 15 минут, задержка 20 минут

Скорость потока: 1мл/мин

Объем пробы: 10мкл

Детектирование: флюориметрическое
Испускание 510нм , поглощение 380нм

ABD Тиолы (2) - RSil C18HL



1. Цистеин 2. Глутатион

Условия разделения:

Колонка: 4.6x150 RSil C18HL (5мкм)

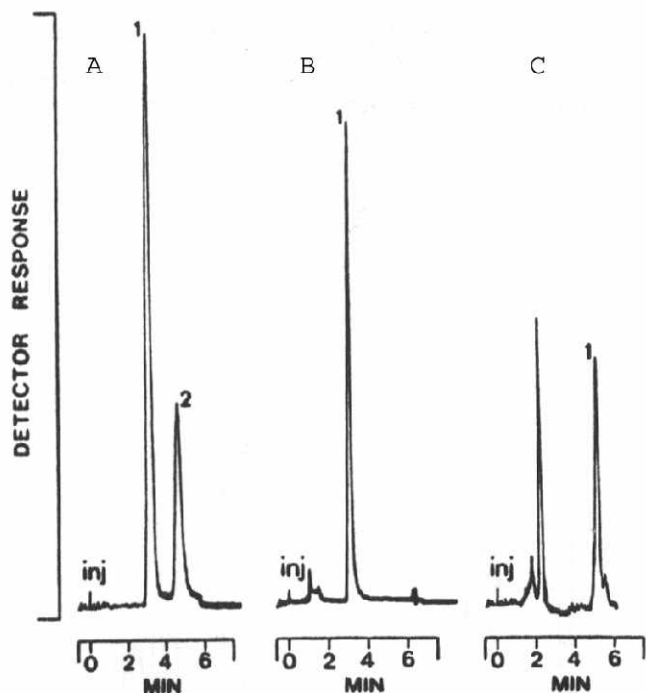
Подвижная фаза: градиент от 95/5 0.15M H₃PO₄/CH₃CN до 65/35 за 15 минут, задержка 20 минут

Скорость потока: 1мл/мин

Объем пробы: 10мкл

Детектирование: флюориметрическое
Испускание 510нм , поглощение 380нм

Триптофан в плазме - Нуклеосил100С18

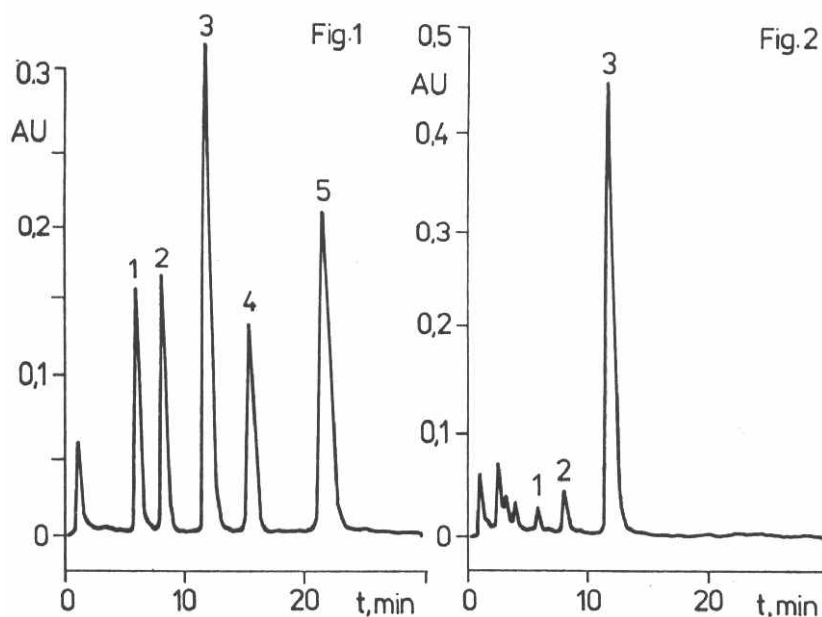
**Условия разделения:**

Колонка: 4.6x150 Нуклеосил100С18 (5мкм)

Подвижная фаза: 10 ммоль ацетатный раствор (pH 4.0) содержащий 14% метанола

Детектирование: флуориметрическое
Испускание 370нм , поглощение 282нм**A. Total serum TRP B. Free serum TRP C. CSI conditions 1. Trp 2. aMTrp**

Флунитразепам, диазепам и их метаболиты в плазме (5) - СепаронSGXC18

**Условия разделения:**

Колонка: 3x150 СепаронSGXC18 (7мкм)

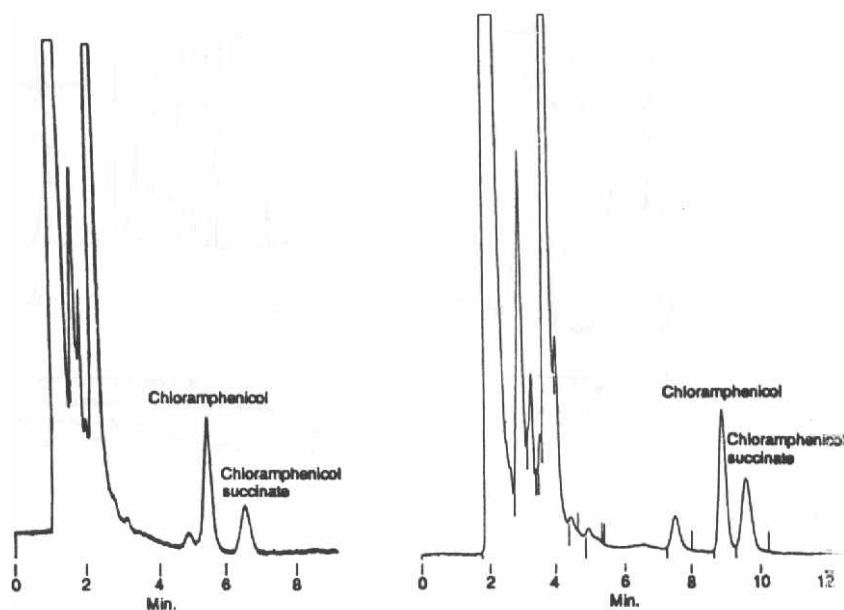
Подвижная фаза: градиент от 95/5
0.15М НЗРО4/СН3СN до 65/35 за 15
минут, задержка 20 минут

Скорость потока: 0.7мл/мин

Объем пробы: 150мкл

Детектирование: диодная матрица,
разрешение 2 нм, диапазон волн 200-
400нм, делит на 220нм**Рис1 1. Дисметилфлунитразепам 2. Флунитразепам 3. Альпразолам I.S.
4. Дисметилдиазепам 5. Диазепам**

Хлорамфеникол и его сукцинат - Нисер, прямой ввод плазмы



Условия разделения:

Колонка: 2.1x250 (1) 4.6x250 (2)

Подвижная фаза: 180 ммоль амониум ацетат:ацетонитрил 80:20

Скорость потока: 0.3мл/мин 1мл/мин

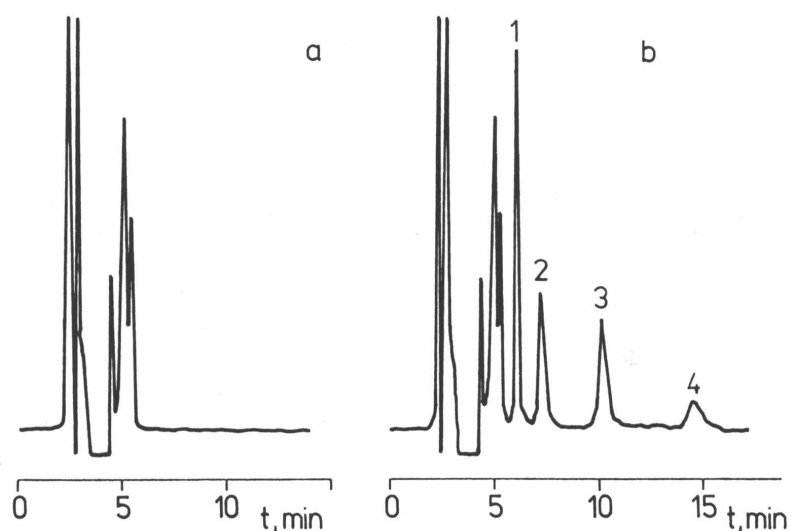
Объем пробы: 0.5мкл , 5мкл

Детектирование: 270нм

1. Хлорамфеникол 2. Сукцинат хлорамфеникола

Эдимизол и его метаболиты (4) - СепаронSGX

Fig.2



Условия разделения:

Колонка: 4x250 СепаронSGX (5мкм)

Подвижная фаза: n-гептан-дихлорметан-5% метанола в триэтиламине (85:10:5)

Скорость потока: 1.2мл/мин

Объем пробы: 10мкл

Детектирование: 262нм

1. Этимизол 2. Внутренние стандарты 3. Метаболиты M1 4. Метаболиты M2