

Подготовка пробы крови, мочи:

- 2 мл крови, мочи поместить в центрифужную пробирку.
- Добавить 10 мкл водного раствора МЕЗАТОНА (0,2 мг/мл) ко всем пробам и контролям
- 6 мл 0.1 М K₂HPO₄, тщательно перемешать.
- Перенести в пробирки Эппендорфа, уравновесить пробирки на аналитических весах и центрифугировать 5 минут при 8000-10000 об/мин на центрифуге ELMi.

Кондиционирование картриджа:

- 1,5 мл метанола при полном вакууме (для удаления воздуха из сорбента)
- 3 mL метанола
- 3 mL 0.1 М K₂HPO₄ (pH 6.0)
- Не допускать высушивания сорбента!

Загрузка:

- Добавить 1.5 mL 0.1 М K₂HPO₄ в картридж
- Добавить пробу осторожной декантацией

Промывка:

- 3.0 mL 1.0 М Уксусной кислоты
- 1.5 mL метанола
- Сушить картридж 10-15 мин при полном вакууме (но не более 20'' Hg) до полного высыхания сорбента

Элюирование:

- Поместить под картридж вialу для экстракта
- Добавить 5 мкл спиртового раствора ДФА (1мг\мл)
- 2.0 mL дихлорметан/изопропиловый спирт/соляная кислота (60/40/1)
- Собрать весь элюат без применения вакуума
- Сушить картридж 30-60 сек под вакуумом (отрегулировать вакуум не допуская разбрызгивания элюата струей воздуха)

Подготовка к Анализу:

- Добавить в картриджи прокаленный силикагель
- Выпарить элюат досуха под легким вакуумом не допуская конденсации влаги в вialах!
- Не пересушивать!
- В случае конденсации влаги добавить 200 μ l смеси метанол:этилцетат (1:1)
- Выпарить растворитель досуха под легким вакуумом
- 500 мкл толуол/ацетонитрил (95/5)
- 25 мкл PFPA
- Закрыть крышкой
- Нагревать при 45°C в течение 10 min
- Охладить до комнатной температуры
- 1 mL 5% натрия бикарбоната
- трясти на Vortex 30-60 sec, центрифугировать
- 200 мкл верхнего слоя перенести в другую вialу.

Контрольные пробы

Негативный контроль - 2 мл мочи, проверенной на отсутствие амфетаминов

Контроль Positive (500 нг/мл амфетамина) – 0,5 мл TOXICONTROL-2 и 1,5 мл мочи, проверенной на отсутствие амфетаминов

Картриджи:

- Strata Screen-C - 3 mL/200 mg
- AccuBONDII EVIDEX II - 3 mL/200 mg

Реактивы

- **0.1 М K₂HPO₄ (pH 6.0)** - 1.74 г калия фосфата двузамещенного (безводного) в 100 mL деионизованной. Установить pH 6.0 \pm 0.1 с помощью фосфорной кислоты.
- **1.0 М уксусная кислота** - 5.7 mL ледяной уксусной кислоты развести деионизованной водой до 100 mL.
- **Дихлорметан/Изопропиловый спирт/HCl (60/40/1)** - 6 mL дихлорметана(дихлорэтана), 4 mL изопропилового спирта, 0,1 mL концентрированной хлороводородной кислоты. Ежедневно готовить свежий!
- **Толуол/Ацетонитрил (95/5)** - 95 mL Толуола, 5 mL ацетонитрила
- **PFPA** - Pentafluoropropionic acid anhydride
- **5% натрия бикарбоната** - 5 g натрия бикарбоната в 100 mL деионизованной воды. Ежедневно готовить свежий!
- **Спиртовый раствор ДФА (1мг\мл)** 10 мг дифениламина растворить в 10 мл этанола.

Прочие реактивы

Метанол
деионизованная вода

МЕЗАТОН (0,2 мг/мл) – 1 мл 1% ампульного раствора МЕЗАТОНА довести до 50 мл дистиллированной водой в мерной колбе.