

SNIPER™ 5

Імунохроматографічний тест на визначення наркотиків та/або їх метаболітів у сечі (морфін, метамфетамін, амфетамін, кокаїн, маріхуана)

ПРОЦЕДУРА ТЕСТУВАННЯ

1. Охолоджені зразки та інші матеріали повинні бути доведені до кімнатної температури перед тестуванням.

2. Витягнути тест-касету із запаяного пакету та покласти на рівну горизонтальну поверхню.

3. На верхній частині тест-касети у спеціальному віконці написати прізвище людини, чий зразок досліджують, та дату тестування.

4. Витягнути піпетку із пакету та наберіть в неї сечу. Тримачи піпетку вертикально, накачайте 10-12 крапель у лунку на пристрої, що помічена "sample well".

Зверніть увагу! Якщо рух рідини не спостерігається протягом 30 секунд, то в лунку на пристрої додайте додатково декілька крапель зразку сечі.

5. Альтернативний варіант нанесення зразку: занурити тест у зразок сечі таким чином, щоб вона залила віконце, що помічене "sample well", але не піднімалась вище вертикальних стрілочок, що нанесені на тест-смужках. Тримати у сечі приблизно 10 сек. та витягнути. Покласти на рівну, суху горизонтальну поверхню.

6. Тракувати результати тесту через 4 хвилини після нанесення зразку сечі.

УВАГА! Не брати до уваги результати, отримані після 7 хвилин з початку тестування.

ІНТЕРПРЕТАЦІЯ РЕЗУЛЬТАТУ



ПОЗИТИВНИЙ



НЕГАТИВНИЙ



НЕДІЙСНИЙ

ПОЗИТИВНИЙ РЕЗУЛЬТАТ:

Відсутність лінії в зоні Т є позитивним результатом на відповідну наркотичну речовину та/або її метаболіти.

УВАГА! При отриманні попередніх позитивних результатів зразки сечі повинні бути перевірені більш досконалим методом (газова хроматографія, масс/спектрометрія) до винесення кінцевого висновку.

НЕГАТИВНИЙ РЕЗУЛЬТАТ:

В разі появи ліній в зонах С і Т, тест показує, що у зразку сечі наркотиків та/або їх метаболітів немає або їх концентрація нижче порогових рівнів.

Дуже тонка лінія в зоні Т повинна трактуватись як негативний результат.

ТЕСТ НЕДІЙСНИЙ

Якщо лінія в зоні С не проявляється протягом 5 хвилин, повторити процедуру, використовуючи новий тест.

КОНТРОЛЬ ЯКОСТІ

- Внутрішній контроль

Тест має вбудовану функцію контролю на кожній тест-смужці - лінія в зоні С. Наявність цієї лінії показує, що необхідна кількість зразку сечі була нанесена, і реагенти були розподілені вірно. Якщо лінія в зоні С не проявляється, то тест вважається недійсним. В цьому випадку повторіть всю процедуру, використовуючи нову тест-систему.

- Зовнішній контроль

Професійним користувачам завжди необхідно керуватись відповідними

документами по використанню зовнішніх контрольних функцій. В якості зовнішніх контролів SAMHSA рекомендує використовувати зразки сечі з вмістом наркотиків в позитивному та негативному контролі на рівні 25% вище та нижче встановленого порогового рівня.

ОБМЕЖЕННЯ

1. Дані, отримані шляхом цього тесту, надають лише попередній якісно-аналітичний результат. Більш детальний, альтернативний хімічний метод повинен бути застосований для отримання підтверджуючого аналітичного результату.

2. Пристрій призначено виключно для тестування сечі людини.

3. Речовини, такі як відбілювачі або інші сильні окислювачі, у випадку додавання у зразок сечі, можуть привести до невірних результатів аналізу. У випадку підозри, необхідно зібрати свіжий зразок та повторити тестування, використовуючи новий пристрій.

4. Зразки, які підлягають ймовірному бактеріальному забрудненню, не використовувати! Це може спричинити невірний результат тестування.

ПОКАЗНИКИ ТЕСТУ

Даний тест визначає наявність наркотиків та/або їх метаболітів в сечі людини на рівні або вище встановленого порогового рівня.

Вид наркотичної речовини	Пороговий рівень (нг/мл)	Термін визначення у сечі
Амфетамін (AMP)	1000	2-3 доби
Кокаїн (COC)	300	2-3 доби (бензоілефгонін)
Метамфетамін (METH)	1000	3 доби
Морфін (MOR)	2000	2 доби
Маріхуана (THC)	50	3 доби

ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

1. Тест призначений для діагностики in vitro.

2. Відкривати запаяні пакети з тест-системами безпосередньо перед аналізом.

3. Не використовувати тест-системи після закінчення терміну придатності.

4. Знищувати зразки та використані матеріали згідно діючих санітарних норм та правил.

ЗБЕРІГАННЯ ТА СТАБІЛЬНІСТЬ

Зберігати тест-комплекти при кімнатній температурі 15-30°C. Тест зберігає стабільність до моменту закінчення терміну придатності, який зазначений на запаяному пакеті. Не використовувати, якщо пошкоджена герметична упаковка, або відсутній вологопоглинач.

Не заморозувати, не піддавати нагріванню вище 30°C.

Маркування	Пояснення символів маркування
IVD	Тільки для діагностики in vitro
15-30°C	Зберігати при кімнатній температурі (15-30°C).
⌚	Не використовувати двічі
📖	Перед тестуванням ознайомтеся з інструкцією
CP 7119/2007 26.10.2007	Реєстраційне свідоцтво МОЗ України №7119/2007 від 26.10.2007р.
Alfa Scientific Designs, Inc. (USA)	Виробник: Alfa Scientific Designs, Inc. (США)

При появі позитивного результату - не втрачайте час, зверніться до лікаря!

Постачальник:
ТОВ "ФАРМАСКО". ЛАБОРАТОРІЯ В КИШЕНІ
04655, м.Київ, вул. В.Хвойки, 21
тел./факс: (+38 044) 537 08 04
www.pharmasco.com, e-mail:contact@pharmasco.com

SNIPER™ 5

Імунохроматографічний тест на визначення наркотиків та/або їх метаболітів у сечі
(морфін, метамфетамін, амфетамін, кокаїн, маріуана)

Інструкція

Будь ласка, уважно прочитайте інструкцію перед тим, як почнете тестування. Якщо у Вас виникнуть питання або потреба в додаткових порадах, проконсультуйтеся з лікарем.

Sniper™ 5 - якісний імунохроматографічний тест для виявлення 5 наркотичних речовин та/або їх метаболітів в сечі людини.
Sniper™ 5 - швидкий багатопрофільний тест з візуальною інтерпретацією результату для попередньої скринінгової діагностики зловживання наркотичними речовинами шляхом одного дослідження.

• Морфін (MOR)

Визначення морфіну в сечі людини широко застосовується для діагностики зловживань опіатами. Морфін, кокаїн та героїн (напівсинтетичний похідний морфіну) відносяться до класу опіатів, стимуляторів центральної нервової системи.

Морфін швидко абсорбується і метаболізується при внутрішньому вживанні, внутрішньому/з'язовому та підшкірному введенні. Лише 2-12% виводиться у незмінному виді з сечею і близько 67-70% від прийнятої дози виводиться з сечею у вигляді метаболіту протягом 48 годин.

Героїн в організмі людини швидко метаболізується до морфіну, який визначається в зразку сечі як і при вживанні морфіну.

Кокаїн після вживання швидко метаболізується і 10-15% від прийнятої дози після деметилування трансформується до морфіну та норкокаїну.

• Кокаїн (COC)

Кокаїн є одним із стимуляторів центральної нервової системи з фармакологічними властивостями місцевого анестетика і викликає звикання, яке приводить до зловживання їм. Кокаїн визначається в сечі лише протягом декількох годин після вживання, в той час, як бензоілеконгін, метаболіт кокаїну, може бути визначений в сечі людини протягом 2 діб після вживання кокаїну.

• Амфетамін (AMP)

Амфетамін (ефедрин, ефедрон) є стимулятором центральної нервової системи і може викликати появу відчуття настороженості, підвищеної енергійності, безсоння, зниження апетиту, відчуття повного задоволення. Амфетамін з'являється в сечі вже через 3 години після вживання і може бути виявлений протягом 24-48 годин після вживання останньої дози.

• Метамфетамін (MET)

Метамфетамін (гвинт, первитин) являється сильним збудником центральної нервової системи та може спричинити появу тривоги, збентеження, галюцинацій, аритмії, гіпертонії, гіпертермії, колапсу, судом та коми. При вдиханні через ніс, внутрішньому чи внутрішньовенному введенні метамфетамін діє протягом 2-4 годин. Метамфетамін після N-деметилування трансформується в амфетамін, головний активний метаболіт. При звичайних умовах 43% препарату виводиться у незмінному виді з сечею протягом 24 годин і лише 4-7% у вигляді амфетаміну. В сечі з кислотою реакцією 76% препарату виводиться у незмінному виді та 7% у вигляді амфетаміну, в той час як в сечі з лужною реакцією виводиться 2% у незмінному виді та менш ніж 0,1% у вигляді активного метаболіту протягом 24 годин.

• Маріуана (THC)

Тетрагідроканнабінол (ТТК, Δ -9-ТТК, Δ -1-ТТК) є головним метаболітом канабіноїдів, таких як маріуана та гашиш. Передозування та хронічне вживання канабіноїдів може привести до зловживання, яке в свою чергу може стати причиною гострих чи хронічних порушень нервової системи людини.

Визначення ТТК в сечі людини використовується з метою виявлення зловживання канабіноїдами.

ПРИНЦИП ТЕСТУ

Sniper™ 5 - одностадійна, горизонтально-поточна імунохроматографічна тест-система, яка складається з п'яти тест-смужок, розташованих у пластиковій тест-касеті.

Складові частини тест-смужки:

1) прокладка червоного кольору, в яку входить колоїдне золото у сполученні з антинаркотичними антитілами.

2) нітроцелюлозна мембрана, яка включає тест-лінію (T-line) та контрольну лінію (C-line). Лінія в зоні T покрита антигеном наркотичної речовини; а лінія в зоні C покрита козячими антимишачими антитілами IgG.

В основу даного тесту закладено імунологічний механізм конкурентного зв'язку. Процес конкурентного зв'язку з обмеженою кількістю вільних антитіл на прокладці в місці внесення зразку відбувається між наркотичною речовиною або його метаболітом, з однієї сторони, та антигенами, які покривають нітроцелюлозну мембрану в зоні T, з іншої.

При достатній кількості сеча починає підніматися по капілярам мембрани по принципу хроматографії. Якщо рівень наркотичної речовини в сечі нижче порогового рівня, кон'югат колоїдного золота із антитілами буде взаємодіяти із антигенами, нанесеними на нітроцелюлозну мембрану в зоні T лінії в результаті чого утвориться червона лінія в зоні T, яка вказує на негативний результат тестування.

Наркотична речовина зв'язується із антитілами, фіксованими на прокладці в місці внесення зразку, коли концентрація наркотичної речовини в сечі дорівнює пороговому рівню або вище, при цьому червона лінія не проявляється в зоні T (T-line), що вказує на позитивний результат.

Незалежно від наявності наркотичної речовини в сечі, кон'югат золото-антитіло зв'язується із реагентами в зоні C (C-line) та утворює лінію червоного кольору.

КОМПЛЕКТУЮЧІ ТА РЕАГЕНТИ

Тест-система в індивідуальній запаяній упаковці з вологопоглиначем

Піпетка

Інструкція

НЕОБХІДНІ, АЛЕ НЕ НАДАНІ МАТЕРІАЛИ

Контейнер для збору зразку сечі

Годинник

ЗБІР ТА ЗБЕРІГАННЯ ЗРАЗКІВ

1. Сечу необхідно збирати в чисту ємкість.

2. Зразки зберігати при кімнатній температурі протягом 8 годин, при температурі від 2-8°C протягом 3-х днів та довготривалий час при температурі -20°C. Зразки не змішувати!

3. Зразки сечі, які вміщують явний осад, необхідно профільтрувати або відцентрифугити, а потім дати відстоятись. Використовувати лише чисті зразки!

При появі позитивного результату - не втрачайте час, зверніться до лікаря!

Постачальник:
ТОВ "ФАРМАСКО". ЛАБОРАТОРІЯ В КИШЕНІ
04655, м.Київ, вул. В.Хвойки, 21
тел./факс: (+38 044) 537 08 04
www.pharmasco.com, e-mail: contact@pharmasco.com