

ІМУНОХРОМАТОГРАФІЧНИЙ ОДНОСТУПЕНЕВИЙ ТЕСТ ДЛЯ ВИЯВЛЕННЯ МЕТАМФЕТАМІНУ

ДЛЯ ЯКІСНОГО ВИЗНАЧЕННЯ МЕТАМФЕТАМІНУ В ЗРАЗКАХ СЕЧІ ЛЮДИНИ

Кат. номер : 1L10S3T,1L10C3T

Тільки для діагностики in vitro та експертної оцінки

ПРИЗНАЧЕННЯ

Імунохроматографічний одноступеневий тест на метамфетамін це швидкий імунохроматографічний тест для діагностики in vitro. Розроблений для якісного визначення метамфетаміну в зразках сечі людини. Цей тест надає лише попередній аналітичний результат. Більш специфічний альтернативний хімічний метод повинен бути проведений для отримання заключного результату. Управління служби лікування наркотичної залежності і психічних розладів (SAMHSA) визначила метод газової хроматографії / мас-спектроскопії (ГХ/МС) переважним підтверджуючим методом. Необхідно враховувати клінічний стан пацієнта при отриманні будь-якого результату тесту на зловживання наркотиками, особливо при отриманні попереднього позитивного результату.

КОРОТКИЙ ОПИС І ПОЯСНЕННЯ

Метамфетамін є найпопулярнішим синтетичним похідним амфетамінів. Це сильний симпатоміметичний засіб з терапевтичними застосуваннями. Великі дози призводять до підвищеної стимуляції центральної нервової системи і викликають ейфорію, настороженість, зниження апетиту, і почуття підвищеної енергії та сили. Більш гостра реакція викликає занепокоєння, параною, психотичну поведінку і серцеві аритмії. Метамфетамін виводиться з сечею у вигляді амфетаміну та окислених і деамінованих похідних. Проте, 10-40% метамфетаміну виводиться з організму у незміненому стані. Метамфетамін зазвичай виявляється в сечі протягом 3 - 5 днів після вживання.

ПРИНЦИП

Імунохроматографічний одноступеневий тест для виявлення метамфетаміну засновується на принципі специфічної імунохімічної реакції між антитілами та антигеном для аналізу певних сполук у зразку сечі людини. Аналіз базується на принципі конкуруючого зв'язування антитіл. Коли наркотичні речовини та їх метаболіти наявні у зразку сечі, вони конкурують з кон'югатом за обмежену кількість кон'югат-забарвлених антитіл. Коли кількість наркотичної речовини та її метаболітів дорівнює або більше порогового значення, зв'язування кон'югату наркотичної речовини з антитілом не відбувається. Таким чином, позитивний зразок сечі не покаже забарвленої смуги в тестовій зоні смужки, що свідчитиме про позитивний результат, в той час як наявність забарвленої смуги свідчить про негативний результат.

Контрольна смуга, що наявна у вікні результатів тесту, виконує функцію процедурного контролю. Ця забарвлена смуга завжди з'являється в контрольній зоні якщо тест зберігався у справному стані та тестування було проведено належним чином.

НАДАНІ МАТЕРІАЛИ

1. Імунохроматографічний одноступеневий тест на метамфетамін. Кількість кожного покритого антигену та /або антитіла на смужці менше ніж 1.0 мг кон'югату антигена та менш ніж 1.0 мг козячих анти-кролячих антитіл IgG.

Тестова зона: містить наркотичний кон'югат антигену бичачого білка. Контрольна зона: містить козячі анти-кролячі IgG антитіла. Подушка кон'югату: містить антитіла до наркотичної речовини.

2. Інструкція з використання.

НЕОБХІДНІ, АЛЕ НЕ НАДАНІ МАТЕРІАЛИ

1. Контейнер для забору сечі.
2. Таймер або годинник.

ЗБЕРІГАННЯ ТА СТАБІЛЬНІСТЬ

Тест слід зберігати при температурі від 4 до 30 °С, його слід використати до закінчення терміну придатності, зазначеного на упаковці. Виріб є чутливим до вологості, тому необхідно проводити тестування негайно після відкриття. У разі пошкодження цілісності упаковки виріб слід утилізувати.

ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

1. Тільки для діагностики in vitro та експертної оцінки.
2. Не використовувати тест після закінчення терміну придатності.
3. Усі зразки слід вважати потенційно інфекційними.

4. Виріб чутливий до вологості, не відкривайте запаяний пакет до того, як все буде готово для проведення аналізу
5. Використовуйте новий контейнер для сечі для кожного зразка, щоб уникнути перехресної контамінації.

ЗАБІР ЗРАЗКА ТА ПІДГОТОВКА

Свіжий зразок сечі не потребує спеціальної або попередньої обробки. Свіжий зразок сечі слід зібрати в чистий, сухий, пластиковий або скляний контейнер. Якщо зразок зібраний у контейнер, його можна зберігати при температурі від 2-8°C або заморозити протягом 7 днів до тестування. Перед початком тестування зразки слід довести до кімнатної температури. Зразки сечі, що мають велику кількість осаду або помутніння, необхідно відцентрифугувати або дати відстоятися перед тестуванням. Уникайте контакту зі шкірою вдягаючи рукавички та відповідний лабораторний спецодяг.

КОНТРОЛЬ ЯКОСТІ

Згідно із належною лабораторною практикою, рекомендується щоденно використовувати контрольні матеріали для валідації надійності виробу. Контрольні матеріали слід тестувати як клінічні зразки та для перевірки порогового значення тесту, наприклад на рівні 50% вище та нижче встановленого порогового значення. Якщо контрольні значення не потрапляють до встановленого діапазону, результати аналізу є недійсними. Контрольні матеріали, що не надаються у комплекті тест набору, наявні у продажу.

Імунохроматографічний одноступеневий тест на метамфетамін має контроль якості процесу на реакцію з різними антигенами/антитілами в контрольній зоні (C). Ця контрольна смуга повинна завжди з'являтися незалежно від наявності наркотичної речовини та її метаболітів. Якщо контрольна смуга не з'являється, виріб слід утилізувати, а отриманні результати вважати недійсними. Наявність цієї контрольної смуги в контрольній зоні свідчить про те, що: 1) додано достатню кількість зразка 2) імунохроматографічна реакція відбулася.

ПРОЦЕДУРА

Для тест-смужки (кат. номер:1L10S3T)

1. Доведіть температуру тест-смужки та зразку до кімнатної (15-28°C), якщо їх попередньо охолоджували.
2. Дістаньте тест-смужку з запаяного пакета та використайте її якомога швидше.
3. Занурте кінець смужки в зразок сечі у напрямку, вказаному стрілками на смужці.
4. Тримайте тест-смужку у вертикальному положенні протягом щонайменше 10 секунд.
5. Дістаньте тест-смужку з сечі. При вийманні тест-смужки доторкніться кінчиком смужки до внутрішньої стінки контейнера для зразка, щоб видалити залишки сечі.
6. Покладіть тест-смужку на суху, чисту, невсмоктуючу поверхню.
7. Зчитайте результат через 5 хвилин після додавання зразка.

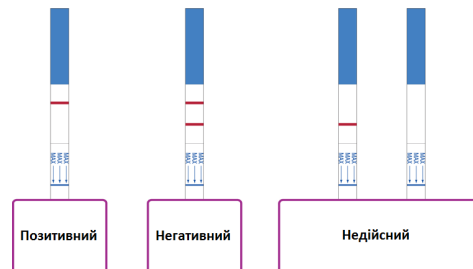
Для тест касети (кат. номер:1L10C3T)

1. Доведіть температуру всіх матеріалів та зразку до кімнатної.
2. Дістаньте тест касету з запаяного пакета.
3. Позначте ідентичність зразка на відповідній зоні тест касети "ID _"
4. Розмістіть тест касету на пласкій горизонтальній поверхні.
5. Наберіть зразок використовуючи трансферну піпетку.
6. Тримаючи піпетку вертикально над чарункою для зразка, що помічена літерою "S" на тест касеті, додайте 2-3 краплі (80-120 мкл) зразка до чарунки для зразка.
7. Зчитайте результат через 5 хвилин після додавання зразка.

Примітка: Не інтерпретуйте результат через 10 хвилин.

ІНТЕРПРЕТАЦІЯ РЕЗУЛЬТАТУ

Тест-смужка:



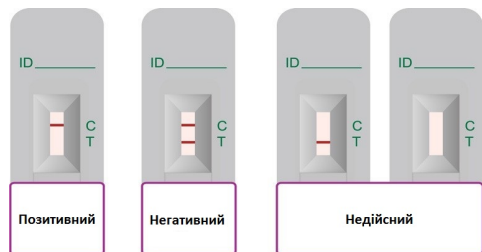
Негативний:

Формуються дві кольорові смуги. Поява двох смуг, однієї в тестовій зоні та іншої в контрольній зоні, свідчить про негативний результат даного тестування. Негативний результат не свідчить про відсутність досліджуваних наркотичних речовин та їх метаболітів у зразку, він лише свідчить про те, що концентрація речовин та їх метаболітів нижче порогового значення.

Позитивний:

Формується одна кольорова смуга. Одна кольорова смуга з'являється в контрольній зоні. Кольорова смуга в тестовій зоні не з'являється. Це свідчить про те, що концентрація досліджуваних наркотичних речовин та їх метаболітів у зразку вище порогового значення.

Тест касета:



Недійсний:

Якщо кольорова смуга не з'являється в контрольній зоні, результат тестування вважається недійсним. Проведіть повторне тестування використовуючи новий виріб.

Примітка: Сумнівну (±)смугу в тестовій зоні слід вважати як негативний результат.

ОБМЕЖЕННЯ ПРОЦЕДУРИ

Цей аналіз призначений для використання тільки зі зразком сечі людини. Позитивний результат тесту свідчить лише про наявність наркотичної речовини/метаболітів та не свідчить про інтоксикацію або її рівень. Є можливість, що технічна або процедурна помилка, чи інші речовини в певних продуктах харчування або лікарських засобах, впливали на тестування та призвели до помилкових результатів. Див. розділ СПЕЦИФІЧІСЬТІ, що містить перелік речовин, що можуть викликали позитивні результати, та які не впливають на тестування. Якщо наркотичну речовину/метаболіт було знайдено у зразку сечі, тест не вказує на частоту вживання наркотичних речовин, а також не розрізняє між зловживанням наркотичних речовин або вживанням певних продуктів харчування чи лікарських засобів.

ОЧІКУВАНІ РЕЗУЛЬТАТИ

Імунохроматографічний одноступеневий тест на метамфетамін це якісний тест. Він виявляє наркотичну речовину та її метаболіти в зразку сечі людини при пороговій концентрації та вище. Концентрація наркотичної речовини та її метаболітів не може бути визначена цим тестом. Тест призначений для розрізнення негативного результату від можливого позитивного. Всі позитивні результати повинні бути підтверджені за допомогою альтернативного методу, бажано ГХ/МС.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

А. Точність

Точність швидкого тесту на метамфетамін була оцінена шляхом порівняння із методом ГХ/МС та комерційними тест-наборами с пороговим значенням 500 нг/мл (+)метамфетаміну. Триста сорок чотири (344) зразка сечі, що включали сто двадцять вісім (128) метамфетамін-позитивних зразків та двісті шістнадцять (216) негативних зразків, були оцінені в даному дослідженні. Результати дослідження були наступними: Рівень співпадіння позитивних результатів: 98 (%), Рівень співпадіння негативних результатів: 100 (%).

В. Чутливість

Визначена порогова концентрація (рівень чутливості) швидкого тесту на метамфетамін складає 500 нг/мл метамфетаміну.

С. Відтворюваність

Відтворюваність результатів швидкого тесту на метамфетамін була визначена шляхом тестування контрольними зразками, що містять відому кількість визначуваної речовини, трьома особами для перевірки випадкової помилки візуальної інтерпретації. Результати 40 зразків з концентрацією речовини вище 50% порогового значення або 50% нижче порогового значення, показали 100% збіг у трьох спостерігачів. Результати не показали суттєвих розбіжностей між цими трьома спостерігачами.

Д. Специфічність

Специфічність швидкого тесту на метамфетамін була перевірена шляхом додавання різних наркотичних речовин та інших компонентів, що можуть міститися в зразку сечі. Всі компоненти були підготовлені в нормальному зразку сечі, що не містив наркотичної речовини.

1. Вплив на роботу тесту

На роботу швидкого тесту на метамфетамін при концентрації вище порогового значення не впливають рівні pH та питомої ваги зразка сечі, якщо показники становлять від 4,0 до 9,0 та 1,005 до 1,035.

Було перевірено наступні речовини, та встановлено, що вони не впливають на роботу тесту при вказаних концентраціях: глюкоза 2000 мг/дл, людський альбумін 2000 мг/дл, людський гемоглобін 10 мг/дл, сечовина 4000 мг/дл, сечова кислота 10 мг/дл.

2. Специфічність

У наступній таблиці вказані речовини, що можуть викликати позитивний результат, при наявності у зразку в концентрації, що дорівнює або є більшою, за вказану:

Тест	Речовини	Порогове значення (нг/мл)
метамфетамін	(+)метамфетамін	500
	(±)метамфетамін	500
	(±)МДМА	500

(±)MBDB	500
(±)MDEA	1,500
R(-)метамфетамін	2,500
Orphenadine HCl	25,000

Наступні речовини не показують перехресної реактивності при концентрації до 100 нг/мл, якщо не зазначені в таблиці вище.

Ацетамідофенол	Ацетамінофен	6-Ацетілморфін	Ацетилсаліцилова кислота
Альфентанілу HCL	Алпразолам	7-Аміноклоназепам	7-Амінофлунітразепам
7-Амініонітразепам	Амітриптилін гідрохлорид	Амобарбітал натрію	(±) Амфетамін
Аскорбінова кислота	Атенолол	Атропін	Бензоіллегонін
Бромазепам	Бупренорфін	Буталбітал	Кофеїн
Канабідіол	Канабінол	Хлордіазепоксид	Хлорохіні
Хлорфеніраміні	Цис-Трамадол	Циталопрам hbr	Клобазам
Клоназепам	Кокаїн гідрохлорид	Кодеїн	Кортизон
Котинін	(-) - delta8-THC	(-) - delta9-THC	Дезипраміні
Декстрометорфан	Діазепам	Дигитоксин	Дигоксин
Дігідроксидеїн	Димедрол	Доксепіні	Доксиламіні суццинат
D-псевдофедрин	EDDP хлорнокислий	EMDP	Естазолам
Етілморфін	(-) ефедрин гідрохлорид	Фентанілі	Флунітразепам
Флуоксетин	Флуразепам	Гентизинова кислота	Гліцериновий ефір гваяколі
Героїні	Гідрохлоротіазин	Гідроксидон	Гідроморфон
(±) -11-гідрокси-delta9-THC	Гідроксизин	Ібупрофен	Иміпраміна гідрохлорид
Ізопротеренол	Кетамін	Лідокаїні	Лоразепам
Лорметазепам	(±) -MBDB	(±) -MDA	(±) МДЕО
(±) -MDMA	Меперидин	(±) Метадон	(±) метамфетамін
(+) - метамфетамін	Метаквалон	Метилфенідат	Мідазолам
Морфій	Морфін-3- β-глюкуронід	Нальбуфіні	Налорфин
Налоксон	Натрексон	N - десметил-цис трамадол	Неоміцині
Ніацинамід	Нітразепам	Норбупренорфін	(-) - 11-нор-9-карбоксі-дельта - 9-ТГК
Норкодеїні	Нордіазепам	(±) -Норкетамін	Норморфин
Норпропоксіфен	Норсертраліні	Нортриптиліні	О-десметил-цис трамадол
Орфенадіні	Оксазепам	Окскарбазепіні	Оксикодоні
Оксиморфон	Пентобарбітал	Перфеназіні	Фенциклідин (PCP)
Фенобарбітал	В - фенілетиламіні	Фенілпропаноламіні	Празепам
Прометазин	Пропоксифен	(±) -Пропранололі	Протріптиліна
Кветіапина фумарат	R (-) - адреналіні	R (-) - метамфетамін	Ранітідин
Ританілова кислота	S (-) - нікотин	Саліцилова кислота	Секобарбітал
Сертраліні	Темазепам	Тетрацикліні	Тетрагідрозоліні
Теофіліні	Тіоридазин	Триазолам	Триміпраміні
Тираміні	Венлафаксин	Верапамілі	



Xiamen Boson Biotech Co., Ltd
90-94 Tianfeng Road, Jimei North Industrial Park,
Xiamen, Fujian, 361021, P.R.China
Сямінь Босон Біотек Ко., Лтд
90-94 Тіанфенг Роад, Джімей Норс Індастріал
Парк, Сямінь, Фуджіан, 361021, Китайська
Народна Республіка
Tel: 86-592-3965103
Fax: 86-592-3965155
Email: info@bosonbio.com
www.bosonbio.com



Lotus Global Co., Ltd
1 Four Seasons Terrace, West Drayton, Middlesex
London, UB7 9GG, United Kingdom
Tel: +0044-20-75868010
Fax: +0044-20-79006187

Уповноважений представник в Україні: ТОВ «МЕДЛІДЕР 24», 02068, Україна, Київ, вул Драгоманова 3а, кв 82

Дата останнього перегляду інструкції: 28.11.2017 р., версія 2.0.