

Опис

Швидкий і якісний експрес-тест для зручного використання як в професійних дослідженнях, так і для приватної діагностики, від провідного виробника компанії ФАРМАСКО Україна, розроблена тест-система згідно новітніх, сучасних світових технологій в області діагностики.

Тропонін - регуляторний глобулярний білок, що складається з трьох субодиниць, який бере участь в процесі м'язового скорочення. Міститься в скелетних м'язах і серцевому м'язі, але не міститься в гладкій мускулатурі.

Тропонін I (мол. м. 25 тис.) зв'язується з актином в тонких філаментах, утримуючи таким чином тропонін-тропоміозиновий комплекс на місці, він також служить інгібітором актоміозинової Mg-АТФази, перешкоджає взаємодії актину і міозину, коли іони кальцію не пов'язані з тропоніном.

СИТО TEST Troponin I є швидким тестом для якісного визначення серцевого тропоніну I в цільній крові, сироватці чи плазмі з метою діагностики інфаркту міокарда (ІМ).

Принцип методу тестування cito test troponin I.

Тест на визначення тропоніну I (цільна кров / сироватка / плазма) працює за принципом імунохроматографічного аналізу з візуальним обліком результатів тестування. У місці внесення на мембрану тесту зразок крові реагує з пофарбованими кон'югатом Тропоніну I, що присутній в зразку, зв'язується з кон'югатом, утворюючи імунний комплекс. Останній під дією капілярних сил просувається уздовж мембрани і вступає в реакцію з іммобілізованими антитілами до тропоніну I, які були заздалегідь нанесені на тестову ділянку мембрани, в результаті чого утворюється кольорова лінія. Наявність кольорової лінії на тестовій ділянці вказує на позитивний результат, в той час, як відсутність її вказує на негативний результат тестування. Кольорова лінія, яка буде завжди з'являтися на контрольній ділянці, є процедурним індикатором роботи тесту, тим самим вказуючи, що достатня кількість зразку була використана і заповнення капілярів мембрани відбулося.

Застереження

- Тільки для професійної *in vitro* діагностики
- Не застосовувати після закінчення терміну придатності.
- Не палити, не пити, не їсти в місці знаходження зразків та тест-систем.
- Не застосовувати тест-систему в разі пошкодження цілісності упаковки.

- Звертайтеся зі зразками, як з потенційно інфікованим матеріалом. Дотримуйтесь встановлених мір безпеки по відношенню до мікробіологічних ризиків і виконуйте стандартні рекомендації по утилізації зразків
- При роботі зі зразками використовуйте захисний одяг: халат, рукавички і окуляри.
- Всі використані тести, зразки і потенційно забруднені матеріали слід утилізувати згідно з вимогами чинного законодавства.
- Вологість і температура можуть вплинути на результат тестування.

Спосіб застосування

Забір зразка крові і підготовка до тестування.

Матеріалом для дослідження може бути цільна кров (з вени або пальця), сироватка або плазма.

Для забору капілярної крові з пальця:

- Помити руки пацієнта водою з милом або протерти змоченою в спирті ваткою, висушити;
- рухами від зап'ястя до кінчиків пальців розім'яти середній або безіменний пальці, не торкаючись місця протоколу;
- проколоти шкіру стерильним одноразовим ланцетом, витерти першу краплю крові;
- м'яко масажуючи палець, досягти утворення достатньої краплі крові;
- відібрати одноразовою піпеткою 75 мкл крові, уникаючи утворення бульбашок повітря, і внести весь об'єм крові в лунку S тест-касети.

Дослідження капілярної крові необхідно проводити негайно після забору. Така кров не підлягає зберіганню для подальшого використання з тестами CITO TEST Troponin I.

Для отримання сироватки збирають кров в ємність без антикоагулянту, дають крові згорнутися, як можна швидше відокремлюють сироватку, щоб уникнути гемолізу і переносять її в окрему пробірку.

Для отримання плазми кров збирають в ємність з антикоагулянтом (гепарин, ЕДТА). Після осідання формених елементів (центрифугують при 1500-3000 об / хв.) Відокремлюють плазму в окрему пробірку.

Зразки сироватки та плазми крові можуть зберігатися протягом 3 днів при температурі 2-8 ° С, для тривалого зберігання використовують температурний режим при -20 ° С. Допускається одноразове заморожування-розморожування зразків сироватки та плазми крові.

Цілісна венозна кров може зберігатися при температурі 2-8 ° С і використовуватися для тестування впродовж 2 днів. Цілісна венозна кров не підлягає заморожуванню для подальшого дослідження з використанням тестів

Процедура тестування на тропонін.

1. Приготувати всі необхідні для дослідження матеріали: годинник, тест-систему, зразок крові.
2. Довести тест-касету, зразок крові, буфер до кімнатної температури (15-30 °C).
3. Відкрити запаяний пакет, дістати тест-касету перед виконанням тесту.
4. Перевірити наявність маркування «cTnI» на тест-касеті.
5. При дослідженні зразків сироватки та плазми: тримаючи піпетку вертикально, внести 2 краплі сироватки або плазми (приблизно 50 мкл) у лунку (S) на касеті, потім додайте 1 краплю буфера (приблизно 40 мкл) і почати відлік часу.
6. При дослідженні зразків цільної венозної крові: тримаючи піпетку вертикально, внести 3 краплі цільної крові (приблизно 75мкл) в лунку (S) на касеті, потім додати 1 краплю буфера (приблизно 40 мкл) і почати відлік часу.
7. При дослідженні зразків капілярної крові: відібрану піпеткою кров внести 3 краплі (приблизно 75 мкл) у лунку (S) на касеті, потім додати 1 краплю буфера (приблизно 40 мкл) і почати відлік часу.
8. Облік результату проводять через 10 хвилин після внесення зразка в лунку (S) медичного виробу. Не підлягає обліку результат тестування по завершенню 20 хвилин.

Облік результату після проведення тесту.

Позитивним вважається результат при появі чітких кольорових ліній - одна лінія повинна з'явитися в області контролю (C), одна або більше ліній - на тестовій ділянці (T) тесту. Інтенсивність кольоровий лінії на тестовій ділянці (T) може змінюватися в залежності від концентрації тропоніну I в зразку досліджуваного. Поява кольорової лінії будь-якої інтенсивності на тестовій ділянці (T) повинна розглядатися як позитивний результат тестування.

Негативним вважається результат тестування при появі однієї чіткої кольорової лінії контролю (C) тесту. Кольорова лінія або лінії на тестовій ділянці (T) відсутні.

Недійсним вважається результат при відсутності кольорової лінії контролю (C) тесту. Причиною недійсного результату тестування може бути недостатня кількість зразка досліджуваного; недотримання процедури тестування, недотримання термінів придатності та умов зберігання швидких тестів. При отриманні недійсного результату тестування необхідно повторити дослідження з використанням іншої тест-касети.

Технічні характеристики

Комплектація тест-системи СІТО TEST Тропонін І:

- Тест-кассета- 1 шт.
- Буфер - 1 шт.
- Піпетка - 1 шт.
- Інструкція на українській мові.

Умови зберігання

Тест можна зберігати і транспортувати при температурі 2-30 ° С. Тест зберігає стабільність до закінчення терміну придатності, зазначеного на герметичній упаковці. Не заморожувати. Не застосовувати препарат після закінчення терміну придатності. Термін придатності становить 24 місяці.