

Link do produktu: <https://redmed.pl/ctni-troponina-i-cut-off-0-5-ng-test-kasetowy-troponiny-sercowej-i-10-szt-p-1578.html>



Zdjęcie zastępcze

cTnI Troponina I - Cut-off 0,5 ng - Test kasetowy troponiny sercowej I - 10 szt.

Czas wysyłki	Zadzwoń 32 720 62 10
Numer katalogowy	NDL282041N-10
Kod producenta	282041N-10
Producent	nal von minden

Opis produktu

Wyrób medyczny przeznaczony do profesjonalnego użytkownika, według definicji z art. 2 pkt 1.26 Ustawy o wyrobach medycznych. Testy **nie są** przeznaczone do użytku domowego. Zakup możliwy wyłącznie przez osoby posiadające PWZ lub przez firmę, podając nr NIP w zamówieniu. W przypadku zakupu przez "użytkownika domowego", zamówienie zostanie anulowane, a w przypadku wpłaty zostanie ona zwrócona na konto.

Jednostopniowy immunologiczny test membranowy do szybkiego, jakościowego wykrywania ludzkiej troponiny sercowej I (cTnI) w osoczu, surowicy lub krwi pełnej przez wykorzystanie kombinacji sprzężonych cząsteczek swoistych przeciwciał przeciw cTnI oraz odczynników przechwytyjących.

Zastosowanie testów jakościowych ma duże znaczenie w diagnostyce i leczeniu dolegliwości pacjenta. Potwierdzają, lub wykluczają, diagnozę i umożliwiają zastosowanie najsukuteczniejszych środków medycznych.

Szybkie i dokładne postawienie diagnozy może zredukować ryzyko wystąpienia komplikacji związanych z wczesnym niewykrzyciem przyczyn choroby oraz skraca czas potrzebny na wyleczenie. Dodatkowo zmniejsza stosowanie silnych leków ogólnego przeznaczenia, można od razu zastosować skuteczne środki. Dzięki temu koszt leczenia i ryzyko skutków ubocznych są mniejsze.

Części składowe zestawu

- 10 testów kasetowych z jednorazowymi pipetami
- 10 heparynowych kapilar
- Bufor rozcieńczający
- Instrukcja obsługi

Szczegóły testu:

- Próbką: krew pełna, surowica, osocze
- Czas testu: 10 minut
- Cut-off: 0,5 ng cTnI/mL
- Przechowywanie: 2°C - 30°C

Troponina sercowa I (cTnI) jest proteiną mięśnia sercowego o masie cząsteczkowej 22,5 kDa. Troponina I jest częścią składową struktury, w której skład wchodzi również Troponina T i Troponina C. Razem z tropomiozyną tworzy główny składnik, który normuje wrażliwy na wapno enzym ATP-aza, odpowiadający za aktywność aktynomiozyny w poprzecznie prążkowanych mięśniach serca. W przypadku urazu serca Troponina I pojawia się we krwi pacjenta w ciągu 4-6 godzin od wystąpienia bólu. Proces uwalniania cTnI jest podobny do uwalniania CK-MB, przy czym poziom CK-MB wraca do normalnego stanu po 72 godzinach, zaś Troponina I pozostaje w stanie podwyższonym przez 6-10 dni, pozwalając na wykrycie urazu serca po dłuższym okresie od jego wystąpienia. Wysoka swoistość pomiaru cTnI przy wykrywaniu uszkodzenia mięśnia sercowego została wykazana u pacjentów w okresach okołoperacyjnych, po udziale w maratonach oraz przy tępych urazach klatki piersiowej. Wydzielanie się cTnI może następować również w innych chorobach niż zawał mięśnia sercowego. Zostało to udokumentowane przy niestabilnej anginie, niewydolności zastoinowej serca i niedokrwieniu po wszczępieniu by-pass'u do tętnicy wieńcowej. Z powodu swojej wysokiej swoistości oraz czułości w tkance mięśnia sercowego, Troponina I stała się ostatnio preferowanym biomarkerem zawału mięśnia sercowego.

Choroby serca oraz układu krążenia są obecnie najczęstszymi przyczynami powikłań i śmierci. Wczesne wykrycie zawału serca może decydować o przebiegu leczenia, dlatego ważne jest jak najszybsze rozpoznanie jego symptomów aby przy odpowiednio wcześnie dobranej terapii uniknąć śmiertelnego przebiegu choroby.

Zasada działania testu

Troponina I jest testem immunologicznym do jakościowego wykrywania cTnI we krwi pełnej, osoczu lub surowicy. W obrębie pola testowego membrana pokryta jest odczynnikami przechwytyjącymi. Podczas testu próbka krwi pełnej, osocza lub surowicy reaguje z dwoma swoistymi przeciwciałami przeciw cTnI. Dzięki siłom kapilarnym mieszanina przesuwana się chromatograficznie wzdłuż membrany i reaguje z odczynnikami, co powoduje pojawienie się kolorowej linii.