



RaFIA – analizator immunofluorescencyjny

Dokładna analiza parametrów medycznych metodą immunofluorescencji

Analizator immunofluorescencyjny RaFIA to urządzenie przeznaczone do użytku profesjonalnego w placówkach służby zdrowia oraz laboratoriach w celu pomocy w diagnozowaniu chorób układu krążenia, ciąży, infekcji, cukrzycy, uszkodzenia nerek, nowotworów itp.

Metoda badania

Analizator RaFIA wykorzystuje diodę LED jako źródło światła wzbudzającego. Światło emitowane przez barwnik fluorescencyjny jest zbierane i przetwarzane na sygnał elektryczny. Sygnał jest ściśle powiązany z ilością cząsteczek barwnika fluorescencyjnego prezentowanych w badanym miejscu.

Po nałożeniu próbki zmieszanej z buforem na urządzenie testowe (kartridż), urządzenie testowe umieszcza się w analizatorze, który oblicza stężenie analitu w ramach zaprogramowanego wcześniej procesu kalibracji. Analizator immunofluorescencji RaFIA akceptuje tylko kartridże, które są przeznaczone wyłącznie dla tego urządzenia.

RaFIA zapewnia wiarygodne i ilościowe wyniki dla różnych analitów krwi i moczu w ciągu 20 minut.

Analizator jest przeznaczony wyłącznie do profesjonalnej diagnostyki in vitro.

PRECYZJA:

- Wyniki porównywalne z laboratoryjnym analizatorem CLIA
- **System inkubacji** kontroluje wahania temperatury $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$, zapewniając dokładne ilościowe wyniki

ŁATWOŚĆ UŻYCIA:

- System korzysta z karty SD
- Badana próbka: krew pełna, surowica, osocze i mocz
- Interfejs ekranu dotykowego
- Lekki (2,9 kg) i przenośny

ZARZĄDZANIE DANYMI:

- Wyniki prezentowane na ekranie lub możliwość wydruku za pomocą wbudowanej drukarki
- Pojemność pamięci 5000 wyników testów
- System informacyjny (LIS)

SPECYFIKACJA

- Interfejs: 4,3-calowy ekran dotykowy LCD
- Wymiary: 280(L)×256(W)×102(H)mm
- Waga: 2,9 kg
- Adapter zasilania: 100-240 VAC, 50-60Hz
- Wyjście danych: Na ekranie/Drukarka/LIS

ŚRODOWISKO PRACY

- Temperatura: 10~30□
- Wilgotność: ≤70%
- Ciśnienie atm.: 85,0~106,0 Kpa
- Lokalizacja pracy: Sucha, czysta, płaska i pozioma powierzchnia, bez bezpośredniego nasłonecznienia, wibracji mechanicznych i silnych zakłóceń elektromagnetycznych.

PRZECHOWYWANIE

- Temperatura: -20~+55□
- Wilgotność: ≤93%

OPIS OPTYCZNY

- Źródło światła wzbudzającego: LED 365nm
- Detektor: Fotodioda krzemowa

Dostępne badania:

Test	Czas wykonania	Badana próbka
Prokalcytonina (PCT FIA Test)	15 min	krew pełna/osocze/surowica
Białko C-reaktywne (CRP FIA Test)	3 min	krew pełna/osocze/surowica
Gonadotropina kosmówkowa (β -hCG FIA Test)	10 min	osocze/surowica
Hormon stymulujący tarczycę (TSH FIA Test)	20 min	osocze/surowica
Prolaktyna (PRL FIA Test)	20 min	surowica
Hormon luteinizujący (LH FIA Test)	20 min	surowica
Folitropina (FSH FIA Test)	20 min	surowica
Mikroalbumina (MAU FIA Test)	10 min	mocz
Troponin I (cTnI FIA Test)	15 min	krew pełna/osocze
D-Dimer FIA Test	3 min	krew pełna/osocze

Kinaza kreatynowa (CK-MB FIA Test)	15 min	osocze/surowica
Mioglobina (MYO FIA Test)	15 min	osocze/surowica
N-końcowy prohormon BNP (NT-proBNP FIA Test)	15 min	krew pełna/osocze/surowica
Ferrytyna (Ferritin FIA Test)	15 min	surowica
Hemoglobina glikowana (HbA1c FIA Test)	5 min	krew pełna
Całkowity antygen specyficzny dla gruczołu krokowego (tPSA)	15 min	surowica
Wolny antygen swoisty dla gruczołu krokowego (fPSA)	15 min	surowica
Antygen karcinoembrionalny (CEA FIA Test)	10 min	osocze/surowica
Cystatyna C (Cys-C FIA Test)	5 min	krew pełna/osocze
Alfa-fetoproteina (AFP FIA Test)	10 min	surowica
Całkowita trijodotyronina (TT3 FIA Test)	15 min	surowica
Całkowita tyroksyna (TT4FIA Test)	15 min	osocze/surowica
Testosteron (TES FIA Test)	10 min	surowica
Progesteron (PROG FIA Test)	10 min	surowica
Hormon anty-müllerowski (AMH FIA Test)	10 min	osocze/surowica
Całkowita Immunoglobulina E (IgE FIA Test)	12 min	krew pełna/osocze/surowica
Witamina D (Vitamin D FIA Test)	10 min	krew pełna