



PCT FIA Test

Prokalcytonina (PCT) Test

PCT FIA Test to badanie immunofluorescencyjne służące do ilościowego oznaczania poziomu prokalcytoniny (PCT) w ludzkiej surowicy, osoczu lub krwi pełnej za pomocą [systemu RaFIA](#).

Prokalcytonina (PCT) to białko o masie 13 kDa, składające się z 116 aminokwasów. W warunkach fizjologicznych prokalcytonina jest prekursorem kalcytoniny, czyli hormonu produkowanego w komórkach C tarczycy. U zdrowych ludzi poziom prokalcytoniny we krwi jest niski ($\sim 0,05$ ng/ml), ale szybko wzrasta w odpowiedzi na ogólnoustrojową infekcję bakteryjną. Stężenie PCT we krwi koreluje zarówno z obciążeniem bakteryjnym, jak i ciężkością infekcji. Okres półtrwania krążącego PCT jest krótki, tylko 25-30 godzin. Dlatego PCT jest dobrym biomarkerem do specyficznego wykrywania ogólnoustrojowej infekcji bakteryjnej.

PCT FIA Test jest przeznaczony wyłącznie do użytku profesjonalnego z [systemem RaFIA](#), do diagnostyki in vitro.

Test PCT FIA został opracowany do wykrywania krążącego antygenu prokalcytoniny w surowicy, osoczu i krwi pełnej w ciągu 15 minut, bez konieczności użycia sprzętu laboratoryjnego.

Charakterystyka PCT FIA Test

- Wyniki ilościowe w ciągu 15 minut
- Zwiększona czułość i szerszy zakres wykrywania w porównaniu z szybkimi testami

ZAKRESY

- Zakres roboczy: 0.1-100.0 ng/mL

PRECYZJA

- Precyzja w obrębie partii
- Precyzja wewnątrz partii została określona przez testowanie materiałów referencyjnych PCT przy użyciu 10 urządzeń testowych z tej samej partii. $CV \leq 15\%$.
- Precyzja międzylaboratoryjna
- Precyzję między seriami określono poprzez badanie materiałów referencyjnych PCT przy użyciu 30 urządzeń testowych z 3 kolejnych losowo wybranych partii (10 urządzeń testowych z każdej partii). $CV \leq 20\%$.

DOKŁADNOŚĆ

- Materiały kontrolne PCT o trzech różnych stężeniach badano przy użyciu każdej partii urządzenia testowego, a odchylenia mieściły się w zakresie $\pm 15\%$.

LINIOWOŚĆ

- Badano seryjne stężenia materiałów referencyjnych PCT w zakresie 0,1-100,0 ng/mL, a współczynnik korelacji (R) wynosi $\geq 0,9900$.