



Ferritin FIA Test

Badanie poziomu ferrytyny

Ferritin FIA Test jest immunologicznym testem fluorescencyjnym służącym do ilościowego oznaczania poziomu ferrytyny w ludzkiej surowicy za pomocą systemu RaFIA.

Ferrytyna jest białkiem wewnątrzkomórkowym, które magazynuje żelazo i uwalnia je w kontrolowany sposób. Białko to jest produkowane przez prawie wszystkie żywe organizmy. U ludzi działa jako bufor chroniący przed niedoborem i przeciążeniem żelazem. Ferrytyna występuje w większości tkanek jako białko cytozolowe, ale niewielkie jej ilości są wydzielane do krwi, gdzie pełni funkcję nośnika żelaza. Ferrytyna jest również pośrednim markerem całkowitej ilości żelaza zmagazynowanego w organizmie, dlatego też ferrytyna w surowicy krwi jest wykorzystywana jako test diagnostyczny w niedokrwistości z niedoboru żelaza. Niedawne badania sugerują, że ferrytyna zapewnia bardziej czułe, specyficzne i wiarygodne pomiary do określenia niedoboru żelaza na wczesnym etapie. Z drugiej strony, poziomy ferrytyny, które są wyższe niż zakres referencyjny, mogą wskazywać na stany, takie jak nadmiar żelaza, infekcje, stany zapalne, choroby kolagenowe, choroby wątroby, choroby nowotworowe i przewlekła niewydolność nerek.

Test Ferritin RaFIA został opracowany w celu wykrycia stężenia ferrytyny w surowicy w ciągu 15 minut. Przeznaczony wyłącznie do użytku profesjonalnego, do diagnostyki in vitro.

Charakterystyka Ferritin FIA Test

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

Ilościowe, nie subiektywne wyniki

Zwiększona czułość i szerszy zakres wykrywania w porównaniu z szybkimi testami

ZAKRESY

- Zakres roboczy: 1,0-1000,0 ng/mL

PRECYZJA

- Precyzja wewnątrz partii
 - Precyzję wewnątrz partii określono poprzez testowanie materiałów referencyjnych ferrytyny przy użyciu 10 urządzeń testowych z tej samej partii. $CV \leq 15\%$.
- Precyzja międzylaboratoryjna
 - Precyzję między seriami określano, testując materiały referencyjne dla ferrytyny przy użyciu 30 urządzeń testowych z 3 kolejnych losowo wybranych partii (10 urządzeń testowych z każdej partii). $CV \leq 20\%$.

DOKŁADNOŚĆ

- Materiały kontrolne ferrytyny 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 ferrytyny w zakresie 2,0-1000,0 ng/mL, a współczynnik korelacji (R) wynosi $\geq 0,9900$.