



LH FIA Test

Oznaczanie poziomu hormonu luteinizującego (LH)

LH FIA Test to immunofluorescencyjny test do ilościowego oznaczania poziomu hormonu luteinizującego (LH) w próbkach ludzkiej surowicy lub osocza przy użyciu systemu RaFIA.

LH (ang. luteinizing hormone – hormon luteinizujący, lutropina) to hormon gonadotropowy wydzielany przez przedni płat przysadki mózgowej. LH okresowo stymuluje komórki Leydiga do produkcji testosteronu u mężczyzn, podczas gdy u kobiet stężenie LH zmienia się wraz z cyklami miesięczkowymi i owulacją. Badanie poziomu LH we krwi często stosowane jest do wskazania okresu owulacji u kobiety, co jest szczególnie istotne w przypadku planowania ciąży.

Oznaczanie poziomu hormonu luteinizującego LH stosowane jest również do diagnozowania niektórych schorzeń jak:

- niepłodność u kobiet i u mężczyzn
- zaburzenia miesiączkowania
- zaburzenia w dojrzewaniu u dzieci
- choroby przysadki
- potwierdzenie menopauzy
- choroby jąder

LH FIA Test przeznaczony jest wyłącznie do użytku profesjonalnego, do diagnostyki in vitro.

Test LH FIA został opracowany w celu wykrycia stężenia LH w surowicy w ciągu 20 minut, bez konieczności użycia sprzętu laboratoryjnego.

LH FIA Test

- Wyniki ilościowe

- Zwiększona czułość i szerszy zakres wykrywania w porównaniu z szybkimi testami
- Odczyt wyniku w ciągu 20 minut.
- Zakres: 1.0-200.0 mIU/ml
- Wysoka czułość w stosunku do tradycyjnych testów
- Łatwe wykonanie badania

PRECYZJA

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

DOKŁADNOŚĆ

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

LINIOWOŚĆ

- Badano seryjne stężenia materiałów referencyjnych LH w zakresie 1,0-200,0 mIU/mL, a współczynnik korelacji (R) wynosi $\geq 0,9900$.