



## INTERLEUKIN-6

# INTERLEUKIN-6 (IL-6) fluorecare®

The fluorecare® Interleukin-6 (IL-6) Immunochromatographic Assay is applicable to the quantitative detection of the concentration of Interleukin-6 in human serum or plasma.

# INTERLEUKIN-6 (IL-6) fluorecare®

Nuovo biomarcatore rapido immunocromatografico su piattaforma fluorecare® per la rilevazione quantitativa della proteina IL-6, utile come marcitore di attivazione del sistema immunitario. Il test si esegue su campioni di siero e plasma.

## INTERLEUCHINA-6 Immunocromatografico FIA

### NUOVO BIOMARCATORE Rapido FIA

L'interleuchina-6 (IL-6) è una molecola proteica prodotta da vari tipi di cellule, in particolare da quelle immunocompetenti - come i linfociti T ed i macrofagi in risposta a traumi o a danni tessutali.

Esse concentrazioni di interleuchina-6 nel sangue sono predittive di cardiovascolopatie e diabete; questa proteina, a sua volta, stimola la produzione epatica di un altro importante marker d'inflammazione, la proteina C-Reattiva.

L'IL-6 svolge un ruolo importante in numerose patologie tra cui diabete, aterosclerosi, depressione, malattia di Alzheimer, tumore prostatico, Lupus eritematoso sistemico e artrite reumatoide.

È stato inoltre evidenziato che pazienti con cancro metastatico hanno livelli di IL-6 nel sangue aumentati. C'è quindi interesse nello sviluppo di agenti anti-IL-6 come agenti terapeutici per diverse patologie. La IL-6 gioca un ruolo fondamentale nell'indurre l'inflammazione associata all'AR sia a livello locale che sistematico. Infatti, è la citochina più abbondante nella sinovia reumatoide. La IL-6 promuove il reclutamento e l'attivazione delle cellule infiammatorie all'interno della sinovia articolare; a loro volta, queste cellule rilasciano nuova IL-6, stabilendo un circolo vizioso patogenetico. La IL-6 svolge un ruolo fondamentale nella trasmissione del segnale nell'AR, attraverso i suoi recettori di membrana e solubili (mIL-6R e sIL-6R, rispettivamente); è inoltre associata a effetti fisiologici diversi che contribuiscono alla patogenesi sistematica dell'AR.

#### Ruolo della IL-6 come marker precoce e sensibile di Sepsi Neonatale:

a causa dell'incremento relativamente lento di marcatori biologici come la PCR, con valori normali all'inizio di un'infezione, una diagnosi precoce di sepsi potrebbe non essere facile da confermare. Tuttavia, è possibile rilevare un rapido aumento dei livelli di citochine come IL-6 o IL-8 (la rilevanza clinica di entrambi è comparabile) da uno a due giorni prima rispetto alla PCR.

### INTERLEUCHINA-6 (IL-6) Fluorecare®

Il nuovo test rapido Fluorecare® IL-6 è un test immunologico in fluorescenza progettato per la rilevazione quantitativa dell'interleuchina-6 umana (IL-6) su campioni di siero o plasma.

#### SPECIFICHE

- ✓ Monotest
- ✓ 70 µL. di siero o plasma
- ✓ Incubazione a T.A.
- ✓ Sensibilità Analitica ≤1.5pg/ml
- ⌚ Risultato in 15 minuti



## INTERLEUKIN-6 Immunochromatographic Assay FIA



### NEW BIOMARKER Rapid Test FIA

IL-6 è una multifunzionale citochina con un ruolo centrale in molti processi fisiologici infiammatori e immunologici. Grazie al suo ruolo chiave nell'iniziazione e nella risoluzione dell'inflammazione, la deregolazione dell'IL-6 è una mainstay di croniche infiammatorie e autoimmuni.

#### SEPSIS DIAGNOSIS

dovuto alla relativamente lenta crescita di biomarcajri come CRP, che può essere normale all'inizio di un'infezione, un'early diagnosis of sepsis may not be easy to confirm. Tuttavia, è possibile detect a rapid rise in cytokine levels such as IL-6 or IL-8 (the clinical relevance of both is comparable) one to two days earlier than CRP; this clearly could improve the outcome for your patient. Even better, the use of IL-6 or IL-8 in combination with CRP allows you to exclude an infection with a very high probability. The savings of unnecessary prophylactic antibiotics in itself leading to a cost reduction for the care of the newborn babe.

### INTERLEUKIN-6 (IL-6) Fluorecare®

The fluorecare® Interleukin-6, based on the principle of the immunochromatographic assay, is used to detect the concentration of Interleukin-6 in human serum or plasma by double antibody sandwich method. The human serum or plasma is added into the specimen adding hole, the Interleukin-6 in the specimens to be tested is combined with the fluorescently-labeled Interleukin-6 antibody on the bonding pad, and the Interleukin-6 antibody complex is formed. Because of the effect of the chromatography, Interleukin-6 antibody complex will be diffused along the nitrocellulose membrane. In the test line (T) region, Interleukin-6 antibody complex is to be combined with the coated antibody in the detection line area, the higher the concentration of Interleukin-6, the more the aggregation of the complex on the detection line, the deeper the colour of the fluorescent band under the specific wavelength. The signal intensity of fluorescent antibody is positively correlated with the concentration of the substance to be measured in the specimens. Fluorescently-labeled antibody is diffused to the quality control line (C) and is captured by the second antibody to form a fluorescent band under the specific wavelength. When the reaction is over, the instrument can be used to interpret the results. The optical density of the control line and test line will be analyzed by the instrument. Afterwards, the instrument calculates the concentration of the Interleukin-6 according to the formerly set calibration curve and displays the results, with pg/ml as a unit.

#### PERFORMANCE

Rapid Test immunochromatographic, capillary fluorescent technology.

Sample material: Serum or plasma (EDTA, heparinized, citrated).

Sensitivity: ≤1.5pg/ml .

Time: 15 min.

Reference value range: <7 pg/ml



#### INFORMAZIONI PER ORDINI:

Codice

MF-73

Prodotto

Interleukin-6 (IL-6)

Confezione

20 Test

