



INTERLEUKIN-6

INTERLEUKIN-6 (IL-6) QuickLine

Lateral Flow Immunoassay for the semi-quantitative and quantitative evaluation of human Interleukin-6 (IL-6)

INTERLEUCHINA-6 (IL-6) QuickLine

Nuovo test rapido immunocromatografico a lettura visiva per la rilevazione quantitativa e semi-quantitativa della proteina IL-6, utile come marcatore di attivazione del sistema immunitario. Il test si esegue su campioni di siero, plasma, culture cellulari, liquido amniotico e fluido cerebrospinale.

INTERLEUCHINA - 6

Rapid Test

NUOVO BIOMARCATORE Rapido Lateral Flow

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 tissutali.

Eccessive concentrazioni di interleuchina-6 nel sangue sono predittive di cardiovasculopatie e diabete; questa proteina, a sua volta, stimola la produzione epatica di un altro importante marker d'infiammazione, 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'infiammazione associata all'AR** sia a livello locale che sistemico. 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 sistemica dell'AR.

Ruolo della IL-6 come marker precoce e sensibile di Sepsis 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) QuickLine

Il nuovo test rapido QuickLine IL-6 è un test immunologico a flusso laterale progettato per la valutazione semiquantitativa e quantitativa dell'interleuchina-6 umana (IL-6) su campioni di siero, plasma, culture cellulari, liquido amniotico e fluido cerebrospinale.

Il test NON può essere eseguito su sangue intero.

Il campione migrando sulla membrana del dispositivo si lega ad un primo anticorpo monoclonale anti-IL-6 coniugato con particelle d'oro. Le particelle caricate con IL-6 si diffondono attraverso la membrana superando la linea del test (T). La membrana è rivestita con un secondo anticorpo monoclonale specifico per IL-6; il campione si lega al secondo anticorpo diventando visibile e creando una banda colorata. L'intensità del colore è direttamente proporzionale alla concentrazione di IL-6 nel campione. Il campione continua a migrare sulla membrana del dispositivo fino alla zona di controllo (C) che deve essere sempre ben visibile. Una scala colorimetrica è inclusa nella confezione per misurare la concentrazione dell'Interleuchina-6 (IL-6).

SPECIFICHE

Matrici: siero, plasma, culture cellulari, liquido amniotico e fluido cerebrospinale.

Saggio: semi-quantitativo con scala colorimetrica o quantitativo con lettore dedicato.

Sensibilità: 50 pg/ml.

Specificità: Altamente specifico per Interleuchina-6 umana

Tempo di incubazione: 20 minuti

Valori di riferimento: < 100 pg/ml. in donatori sani.

INTERLEUKIN - 6

Rapid Test

NEW BIOMARKER Rapid Test Lateral Flow

IL-6 is a multifunctional cytokine with a central role in many physiological inflammatory and immunological processes. Due to its major role in initiation as well as resolving inflammation, deregulation of IL-6 is a mainstay of chronic inflammatory and autoimmune diseases.

SEPSIS DIAGNOSIS

due to the relatively slow rise of biological markers such as CRP, which can be in the normal range at the start of an infection, an early diagnosis of sepsis may be not be easy to confirm. However, it is possible to 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) QuickLine

The Milenia® QuickLine IL-6 test is a lateral flow immunoassay designed for the semi-quantitative/quantitative evaluation of human Interleukin-6 (IL-6). The sample is pipetted in the sample application port. IL-6 of patient's sample binds to a first monoclonal anti-IL-6 antibody conjugated to gold particles. The IL-6-loaded gold particles diffuse through the membrane and overflow the test line (T). There is a second monoclonal antibody specific for IL-6 coated on the membrane; so gold particles were bound specifically and become visible as a coloured line. Colour intensity is directly proportional to the concentration of IL-6 in the sample and intensifies during incubation time. The surplus of gold particles continues to diffuse over the test unit. The conjugate specific antibodies printed as a line on the membrane (control line, C) captures the rest of gold conjugate and a well visible line develops during the incubation time. The IL-6 concentration correlates directly with colour's intensity of the test line (T).

PERFORMANCE

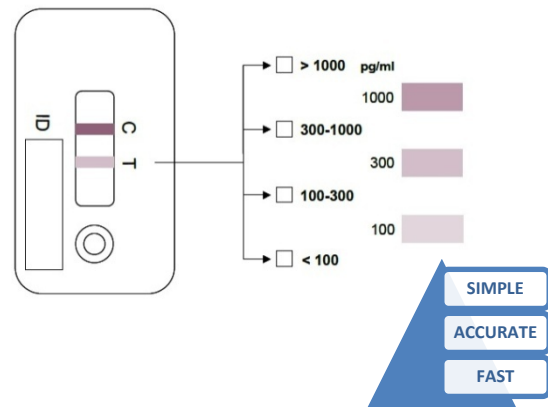
Rapid Test color immunochromatographic, capillary flow technology.

Sample material: Serum, plasma (EDTA, heparinized, citrated), culture supernatant, amniotic fluid, cerebrospinal fluid.

Sensitivity: 50 pg/ml.

Specificity: Highly specific for human IL-6

Reference values: < 100 pg/mL in healthy blood donors



Ordering Information:

Interleukin-6 (IL-6)

Product Code: MQL61

Packaging: 20 test



Meridian Healthcare®

Meridian Healthcare srl

68 - Tremestieri Etneo

Catania, IT 95030

Phone: 095 725 6869 (0039)

Fax: 095 725 4454 (0039)