

LAB

CALiaGold[®]

Test immunologico al lattice per la
determinazione quantitativa della
Calprotectina

SENTINEL
DIAGNOSTICS

Determinazione rapida e affidabile della calprotectina fecale in campioni di feci.

Caratteristiche e vantaggi

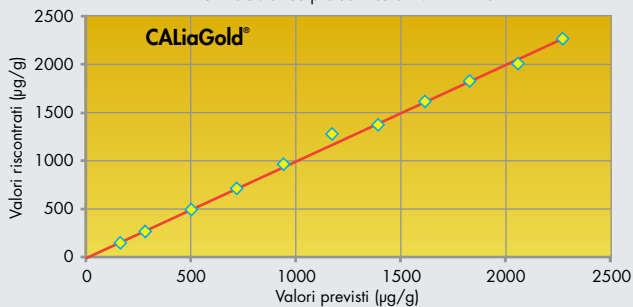
- Valido aiuto nella diagnosi differenziale tra malattie infiammatorie intestinali (IBD) e sindrome dell'intestino irritabile (IBS)
- Tecnologia PETIA: Particle Enhanced Turbidimetric Immunoassay
- Risultati disponibili in circa 10 minuti
- Reagente, calibratore e controlli liquidi pronti all'uso
- Stabilità dei reagenti a bordo: 60 giorni
- Intervallo di misura da 22 a 2200 µg/g
- Cut-off predefinito nella diagnosi e monitoraggio della IBD
- Dal campionamento all'analisi con un'unica provetta di raccolta
- Campionamento delle feci standardizzato
- Disponibile insieme al test FOBGold® sull'analizzatore automatico dedicato SENTiFIT® 270

Intervalli di riferimento e cut-off

Valori di calprotectina <50 µg/g non sono indicativi di infiammazione dell'apparato gastrointestinale. I pazienti con bassi livelli di calprotectina non necessitano di procedure invasive per determinare la causa dell'infiammazione. Valori di calprotectina compresi tra 50 e 200 µg/g possono essere rappresentativi di lieve malattia organica come infiammazione causata da FANS (farmaci antinfiammatori non steroidei), lieve diverticolite e IBD in fase di remissione. Valori di calprotectina >200 µg/g sono indicativi di malattia organica attiva con infiammazione nell'apparato gastrointestinale. Sono pertanto consigliate ulteriori indagini diagnostiche e una terapia decisa dallo specialista.

Linearità del test

Grafico della linearità
CALiaGold® Calprotectin su SENTiFIT® 270



Ref.	Descrizione	Contenuto del kit
1159000	CALiaGold®	1x16 mL; 1x5 mL; 1x8 mL
1159100	CALiaGold® Calibrator Set	6x(1x1) mL
1159200	CALiaGold® Control Set	2x(1x1) mL
1159300	CALiaGold® Tube Set	100 tubi

Riassunto

La calprotectina è una proteina legante il calcio, prodotta in cellule quali i neutrofili, che viene rilasciata durante l'infiammazione. La calprotectina fecale è utilizzata come marcatore di infiammazione e neoplasia gastrointestinale.

In presenza di una malattia infiammatoria intestinale (IBD), i neutrofili migrano nel lume intestinale e rilasciano la calprotectina che viene escreta con le feci.

Di conseguenza, la concentrazione di calprotectina fecale può essere utilizzata come misura del numero di neutrofili nel lume intestinale e, quindi, come indicatore del grado di infiammazione intestinale.

La determinazione della calprotectina fecale fornisce, perciò, un'indicazione attendibile della presenza di una malattia infiammatoria intestinale.

Mediante l'uso di questo biomarcatore, molti pazienti con la sindrome del colon irritabile possono evitare di eseguire inutilmente una colonscopia.

In svariate pubblicazioni, si è dimostrato come la concentrazione di calprotectina fecale sia strettamente correlata ai parametri istologici ed endoscopici di attività della malattia nei pazienti con malattia infiammatoria cronica intestinale.

Pertanto, la determinazione della calprotectina fecale consente di valutare oggettivamente la risposta al trattamento della malattia infiammatoria intestinale e di monitorare i pazienti durante la fase di remissione clinica, permettendo di identificare e trattare precocemente le recidive di una IBD.

Principio

Il test CALiaGold® con tecnologia PETIA (Particle Enhanced Turbidimetric Immunoassay) consente la quantificazione della calprotectina negli estratti fecali. Il dosaggio turbidimetrico si basa sulla reazione di agglutinazione tra le particelle di lattice rivestite con anticorpo e l'antigene in soluzione.

I reagenti CALiaGold® sono sviluppati per ottenere un metodo ad alta sensibilità e alta linearità.

Precisione

Precisione totale	Livello 1	Livello 2	Livello 3	Livello 4
N	92	92	92	92
Media (µg/g)	60.3	161.4	496.7	1421.0
Intra-saggio (CV)	6.6%	2.3%	1.1%	1.5%
Inter-saggio (CV)	1.6%	1.2%	0.6%	1.8%
Totale CV	6.8%	2.6%	1.3%	2.4%

Sentinel CH. SpA

Via Robert Koch, 2

20152 Milan - Italy

Tel.: +39 02 3455141

Fax: +39 02 34551464

sentinel@sentinel.it

www.sentinel diagnostics.com



SENTINEL
DIAGNOSTICS



WATCHING OVER LIFE