

CALFAST READER

TEST PER LA DETERMINAZIONE DELLA CALPROTECTINA FECALE



PRINCIPIO

La calprotectina è una proteina antimicrobica, presente nei granulociti neutrofili ed in minore quantità nei macrofagi attivati e nei monociti. È stabile nei campioni di feci per alcuni giorni a temperatura ambiente e per periodi molto più lunghi a -20°C. L'aumento di calprotectina è dovuto all'escrezione fecale dei neutrofili e dei macrofagi migrati dal circolo sanguigno nel lume intestinale tramite la mucosa infiammata.

DURATA

40 minuti circa

PROCEDURA DI ESTRAZIONE

1. Agitare il dispositivo con vortex per 60 secondi.
2. Posizionare il dispositivo su un agitatore a rulli per provette ed agitare per 20 minuti. Se del materiale fecale resta all'interno delle scanalature dell'asta, non pregiudica la procedura di estrazione.
3. Ripetere i passaggi 1 e 2 per tutti i campioni da preparare.
4. Eliminare l'imbutto (blu) e il tappo a vite (bianco) ruotando quest'ultimo in senso orario. Chiudere la provetta con il tappo in dotazione e centrifugare le provette per 5 minuti a 3000 rpm.
5. Estrarre le provette dalla centrifuga, l'estratto fecale è pronto per l'analisi.

PROCEDURA DI DILUIZIONE

1. Diluire gli estratti fecali preparati 1:150 (es. 10 µl campione + 1490 µl Tampone di diluizione). Vortex per 10 secondi.
2. Il campione è pronto per l'analisi.

PROCEDURA DEL TEST

1. Posizionare la cartuccia su di un piano orizzontale.
2. Prelevare 100 µl di estratto diluito, 100 µl di Controllo Positivo (pronto all'uso) oppure 100 µl di Controllo Negativo (pronto all'uso), e dispensarli negli appositi pozzetti presenti sulle relative cassette.
3. L'aggiunta del Controllo Positivo/Negativo è un passaggio opzionale.
4. Incubare a temperatura ambiente 20 min.

Letture dei risultati con lettore *CalFast Reader*.

INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

CalFast è un test rapido, quantitativo, immunocromatografico che permette, tramite l'utilizzo di un lettore dedicato (*CalFast Reader*), di quantificare la concentrazione della Calprotectina nelle feci.

È in grado di rivelare in modo affidabile la presenza di flogosi della mucosa intestinale e, pertanto, può essere utilizzato nel controllo del decorso delle IBD e conseguente corretta strategia farmacologica, nella previsione delle ricadute cliniche e nella diagnosi differenziale IBD/IBS (Sindrome dell'Intestino Irritabile).

Utilizzando CalFast si ottengono risultati quantitativi in un intervallo compreso tra **50 e 1000 mg/kg** di feci; nell'ambito di questo intervallo di misura sono stati definiti i valori di riferimento.

VALORE	INTERPRETAZIONE
≤ 70 mg/kg di feci	Negativo
≥ 70 mg/kg di feci	Positivo