

Rapid Test

# Calprotectina: un potente biomarcador endógeno de inflamación intestinal



Marcadores tumorales  
e inflamatorios

La Calprotectina es un complejo proteico con capacidad de unión a calcio y zinc, presente predominantemente en neutrófilos y monocitos. Cuando la mucosa intestinal está inflamada, la migración masiva de neutrófilos y su activación conducen a la liberación de calprotectina hacia la luz intestinal y, posteriormente, a las heces.

Dado que la calprotectina es resistente a la degradación bacteriana en heces, permanece estable a temperatura ambiente y constituye un marcador no invasivo robusto de inflamación intestinal.

A diferencia de trazadores exógenos o procedimientos invasivos, la calprotectina es una molécula endógena (de origen propio del organismo) cuya elevación en heces indica inflamación intestinal mediada por neutrófilos. Esto la convierte en una herramienta eficiente para monitorizar la salud intestinal sin recurrir a técnicas invasivas como la endoscopia. Es especialmente útil para evaluaciones repetidas, el seguimiento de la remisión y recaída en la enfermedad inflamatoria intestinal (EII), y para la toma de decisiones clínicas.

La incidencia global de la **enfermedad inflamatoria intestinal (EII)**, que engloba la enfermedad de Crohn y la colitis ulcerosa, **ha aumentado de forma constante en las últimas décadas**, especialmente en regiones recientemente industrializadas de Asia, Sudamérica y Europa del Este.

Las estimaciones recientes sugieren que **más de 7 millones de personas en todo el mundo** están afectadas, con tasas de incidencia anual de entre **6 y 30 casos por cada 100.000 habitantes** en países occidentales, y con una **tendencia creciente** en países en desarrollo debido a cambios en el estilo de vida, la dieta y factores relacionados con el microbioma.

Esta creciente carga de enfermedad subraya la importancia de **biomarcadores no invasivos como la calprotectina fecal** para el diagnóstico precoz, el seguimiento de la enfermedad y la reducción de costes sanitarios.

## Aplicaciones clínicas

- La caproprotectina fecal (CF) se correlaciona fuertemente con la actividad endoscópica en la **enfermedad inflamatoria intestinal (EII)**, tanto en la **colitis ulcerosa como en la enfermedad de Crohn**, y se utiliza ampliamente para diferenciar entre trastornos gastrointestinales inflamatorios y funcionales.
- Este marcador también se está investigando cada vez más allá del ámbito de la gastroenterología; por ejemplo, sus niveles en heces o plasma han sido estudiados en **enfermedad renal, trastornos autoinmunes e inflamación sistémica**.



### CAUSA

- Migración de neutrófilos hacia la mucosa intestinal y activación de los mismos (liberación de calprotectina).
- Marcador estable en heces (resistente a la degradación).
- Trastorno gastrointestinal funcional (p. ej., EII) en lugar de enfermedad inflamatoria.



### EFEECTO / RELEVANCIA CLÍNICA

- Calprotectina fecal elevada (indica inflamación intestinal (p. ej., EII)).
- Monitorización no-invasiva de la actividad de la enfermedad y la respuesta al tratamiento.
- Calprotectina normal o baja (puede evitar procedimientos diagnósticos invasivos).

## Soluciones para el diagnóstico de la Calprotectina

### Test Rápido de Calprotectina (Inmunocromatografía)

Un test rápido de diagnóstico in vitro (IVD) profesional, de uso sencillo y ágil para la detección semicuantitativa de calc calprotectina en muestras fecales humanas.

- ✓ **Resultados en minutos** — ideal para laboratorios pequeños.
- ✓ **No requiere instrumentación compleja.**
- ✓ **Facilita la toma de decisiones clínicas rápidas** (p. ej., cribado de pacientes con sospecha de IBD frente a trastornos funcionales).
- ✓ **Complementa métodos de laboratorio más cuantitativos para el seguimiento y monitorización.**

#### Nuestros tests:



##### Calprotectin

(20 casetes con viales para muestras)

Ref.: CP820001F



##### Calprotectin + Lactoferin

(20 casetes con viales para muestras)

Ref.: CL882001F

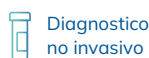
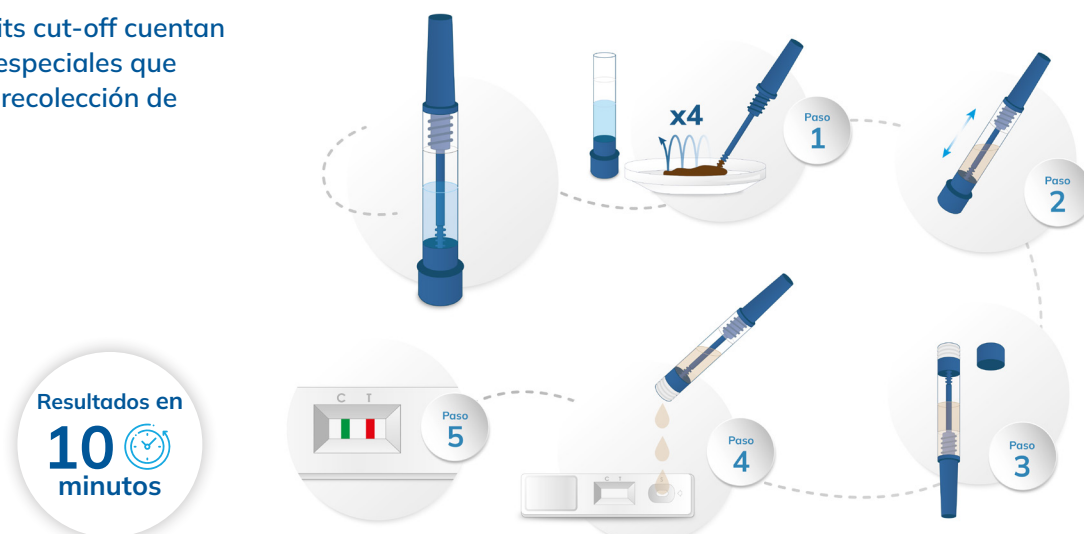


##### FOB + Transferrin + Calprotectin + Lactoferin

(20 casetes con viales para muestras)

Ref.: FC862001F

Nuestros kits cut-off cuentan con viales especiales que facilitan la recolección de muestras.



Diagnóstico no invasivo



Todo incluido. No es necesario equipo adicional



Reducido coste en todo el proceso



Uso e interpretación muy sencillos



Resultados inmediatos