

Rapid Test

Lactoferrina: un biomarcador endógeno de inflamación intestinal



Marcadores
inflamatorios
y tumorales

La lactoferrina es una proteína presente en los gránulos en los neutrófilos, células del sistema inmune implicadas en la respuesta inflamatoria. Cuando la mucosa intestinal está inflamada, la migración y activación de neutrófilos conducen a la liberación de lactoferrina hacia la luz intestinal y, posteriormente, a las heces.

La lactoferrina es resistente a la degradación en las heces, lo que permite su detección en muestras fecales. Su elevación se asocia con la presencia de neutrófilos y actividad inflamatoria en el intestino, por lo que constituye un biomarcador no invasivo de inflamación intestinal.

La determinación de lactoferrina fecal puede utilizarse como apoyo en la evaluación de **procesos gastrointestinales inflamatorios** y en el seguimiento de la actividad y de la respuesta al tratamiento en la **enfermedad inflamatoria intestinal (EII)**.

La EII, que incluye la enfermedad de Crohn y la colitis ulcerosa, se caracteriza por una inflamación crónica del tracto gastrointestinal. La presencia de neutrófilos en la mucosa intestinal y su liberación de lactoferrina hacen que este marcador resulte útil para evaluar la actividad inflamatoria

Además de su aplicación en la EII, la lactoferrina fecal se ha estudiado como marcador de inflamación en diarreas de origen infeccioso. Algunas infecciones bacterianas, como las causadas por *Shigella*, *Salmonella*, *Campylobacter* o *Clostridioides difficile*, pueden producir una respuesta inflamatoria intestinal con presencia de neutrófilos en las heces.

Aplicaciones clínicas

- Evaluación de la inflamación intestinal y seguimiento de la actividad de la **enfermedad inflamatoria intestinal (EII)**.
- Apoyo en la valoración de **diarreas con componente inflamatorio**, incluidas algunas infecciones bacterianas.



BASE BIOLÓGICA

- La inflamación intestinal provoca la migración y activación de neutrófilos en la mucosa intestinal.
- Los neutrófilos liberan lactoferrina hacia la luz intestinal, desde donde pasa a las heces.
- La lactoferrina resiste la degradación en las heces, facilitando su utilización como marcador fecal.



RELEVANCIA CLÍNICA

- Los niveles elevados de lactoferrina fecal se asocian con inflamación intestinal activa.
- Su detección permite apoyar el seguimiento de la EII y de la respuesta al tratamiento.
- Puede aportar información en diarreas inflamatorias de origen infeccioso.

Soluciones para la detección de lactoferrina fecal

Test Rápido de lactoferrina (Inmunocromatografía)

Certest Lactoferrin es un test rápido inmunocromatográfico para la detección cualitativa de lactoferrina en muestras de heces. La presencia de niveles elevados de lactoferrina fecal se asocia con inflamación intestinal y su detección constituye una herramienta de apoyo para diferenciar procesos gastrointestinales inflamatorios de trastornos funcionales y para la evaluación de la actividad inflamatoria intestinal.

- ✓ Detección cualitativa de lactoferrina humana en muestras fecales.
- ✓ Resultados rápidos, en 10 minutos, y de interpretación visual.
- ✓ No requiere instrumentación adicional.
- ✓ Viales específicos que facilitan la recogida y preparación de la muestra.

Nuestros tests:



Lactoferrin

(20 casetes con viales para muestras)

Ref.: LT820001F



GDH + Lactoferrin

(20 casetes con viales para muestras)

Ref.: GF882001VF

Calprotectin + Lactoferrin

(20 casetes con viales para muestras)

Ref.: CL882001F



FOB + Transferrin + Calprotectin + Lactoferrin

(20 casetes con viales para muestras)

Ref.: FC862001F

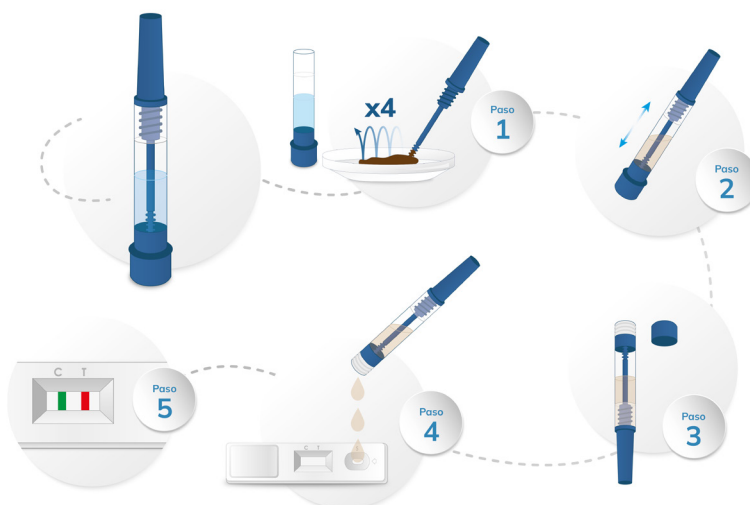
GDH + Toxin A + Toxin B + Lactoferrin

(20 casetes con viales para muestras)

Ref.: LX862001VF

Nuestros kits *cut-off* incluyen viales especiales que facilitan la recolección y preparación de la muestra.

Resultados en
10 minutos



Muestra no invasiva



Detección cualitativa



Sin instrumentación adicional



Resultado en 10 minutos



Preparación sencilla de la muestra

certest

Certest Biotec, S.L.
Pol. Industrial Río Gállego II · Calle J, N°1
50840, San Mateo de Gállego, Zaragoza (Spain)

Tel. (+34) 976 520 354
sales@certest.es
www.certest.es

RapidTest/Lactoferrin-1026ES

Derechos de modificación reservados. Todos los derechos reservados. © Certest Biotec, S.L. Los productos, servicios y datos mostrados en este documento pueden sufrir cambios y/o modificaciones sobre los textos e imágenes expuestos.