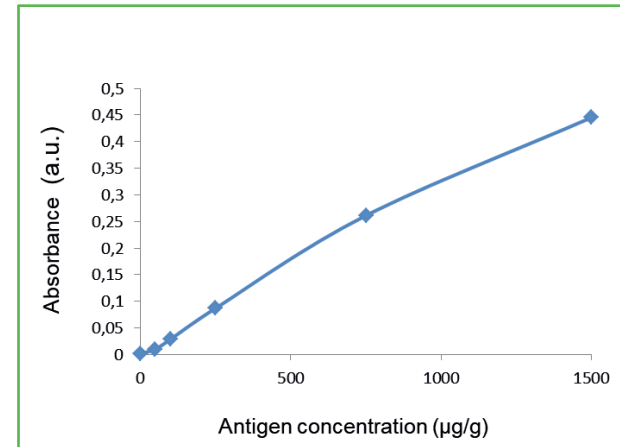
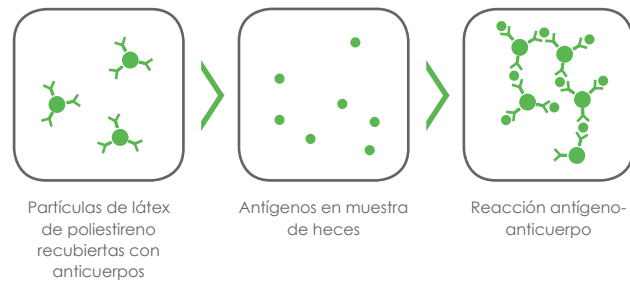


# Técnica Turbidimétrica

## Ensayo turbidimétrico de látex

El ensayo turbidimétrico se basa en una reacción de aglutinación entre las partículas de látex recubiertas con anticuerpos y el antígeno en solución.

Los reactivos de turbidimetría permiten obtener un método de detección de **alta sensibilidad**.



Ejemplo de la curva de calibración para el ensayo de Calprotectina

La utilidad de los productos Turbidimétricos es detectar y cuantificar el antígeno presente en las muestras de heces humanas.

## Equipamiento necesario.

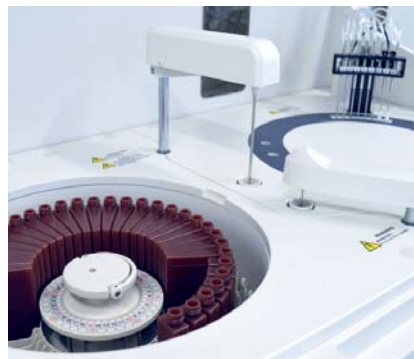
Analizador bioquímico.

El mantenimiento de los instrumentos y el espacio son siempre un problema.

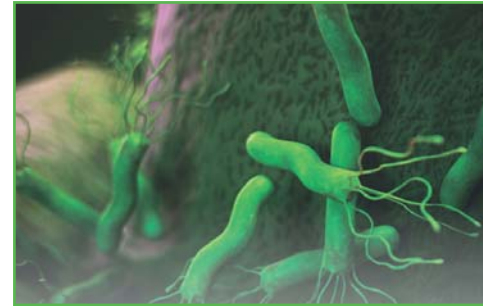
Para intentar minimizarlo, hemos desarrollado unos productos Turbidimétricos adecuados a cualquier analizador para llegar a cualquier laboratorio de todo el mundo.

Ventajas:

- Sistema completamente automatizado controlado por ordenador.
- Sistema abierto de reactivos: Adecuados a cualquier analizador.
- No se necesita interpretación del resultado.



## \_H. pylori Turbidimetría



*EL Helicobacter pylori (H. pylori) es una bacteria en forma de espiral que se encuentra en el epitelio gástrico humano.*

H. Pylori causa más del 90% de las úlceras duodenales y hasta 80% de las úlceras gástricas.

La importancia de las pruebas de Helicobacter Pylori han aumentado debido a la fuerte correlación entre la presencia de la bacteria y las enfermedades gastrointestinales confirmadas (estómago y duodeno) como gastritis, úlcera péptica y carcinoma gástrico.

Los pacientes que sufren de úlcera gastroduodenal pueden desarrollar complicaciones como hemorragias o perforaciones gastrointestinales superiores.

El H. Pylori Turbidimetría es una prueba para la determinación cuantitativa del H. pylori en heces. Es una prueba sencilla de realizar, altamente sensible y no invasiva, para determinar la presencia (o ausencia) de la bacteria en el estómago del paciente.

### Especificaciones del producto

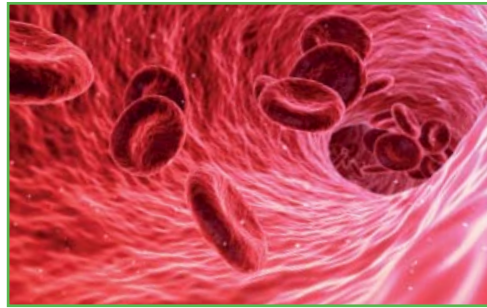
<i>H. pylori</i> Turbidimetría	
Sensibilidad (%)	88 <sup>(1)</sup>
Especificidad (%)	> 98 <sup>(1)</sup>
Límite de sensibilidad	0.5 ng/mL
Interferencias	No

(1) Los resultados obtenidos con un producto de referencia similar en el mercado



Referencias	Descripción
M200HPYL_TT	<i>H. pylori</i> Turbidimetría Combo kit 200 det.
M080HPYL_TV	<i>H. pylori</i> Turbidimetría 80 viales

## \_Transferrina Turbidimetría



La detección de la transferrina fecal proporciona un modo alternativo al de diagnosticar la enfermedad en el tracto digestivo superior.

El cáncer colorrectal es la segunda causa de enfermedad y muerte en el mundo occidental. La presencia de sangre en las heces es un síntoma importante de la neoplasia de colon, así como el cáncer en etapa inicial y los pólipos intestinales adenomatosos.

La transferrina es una proteína unida al hierro derivada de la sangre y similar a la hemoglobina, que puede filtrarse en el tracto gastrointestinal y eliminarse mediante las heces en enfermedades asociadas con sangrado gastrointestinal.

La transferrina es muy estable en las heces, haciendo que sea un buen marcador para detectar pérdidas de sangre en la zona alta y baja del intestino (sangrado gastrointestinal). La hemoglobina sólo se utiliza para detectar la pérdida de sangre en el intestino inferior. La detección de la transferrina en heces proporciona un método alternativo para el diagnóstico de las enfermedades asociadas con el sangrado del tracto digestivo.

La Transferrina Turbidimétrica es una prueba para la detección cuantitativa de transferrina en muestras fecales humanas. Esta prueba sencilla de realizar, altamente sensible y no invasiva, para hacer un diagnóstico preventivo de sangrado gastrointestinal.

FOB y la Transferrina utilizan la misma solución de dilución de muestra, por lo que con una única muestra de heces se puede analizar FOB y Transferrina.

### Especificaciones del producto

Transferrina Turbidimetría	
Sensibilidad (%)	95 <sup>(1)</sup>
Especificidad (%)	> 99 <sup>(1)</sup>
Punto de corte (en dilución)	10 ng/mL
Punto de corte (en heces)	1 µg/g
Interferencias	No

(El valor del punto de corte puede ser modificado según las necesidades del laboratorio).

<sup>(1)</sup> Los resultados obtenidos con un producto de referencia similar en el mercado



Referencias	Descripción
M200FOB_TT	Transferrina Turbidimetría Combo kit 200 det.
M080UNI_TV	Transferrina Turbidimetría 80 viales universales <sup>(2)</sup>

<sup>(2)</sup> FOB y Transferrina Turbidimetría utilizan el mismo Diluyente de la muestra.

## Nuestros kits de turbidimetría:

### 1. Panel tumoral:

FOB Turbidimetría | Calprotectin Turbidimetría | Transferrina Turbidimetría

### 2. Panel infeccioso:

H. Pylori Turbidimetría

PRÓXIMAMENTE

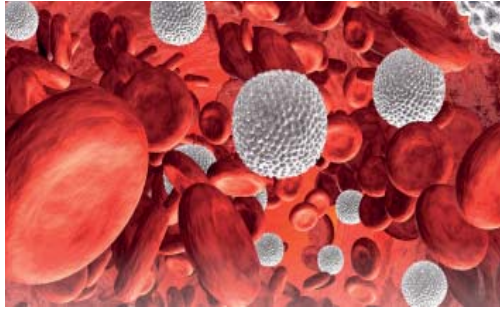
Elastasa Pancreática muestras fecales



## Los productos de Turbidimetría ofrecen:

- **Alta calidad y fiabilidad**  
Elevada precisión para la determinación de la concentración del antígeno específico.
- **Utilidad**  
Óptimo rendimiento gracias a su alto grado de automatización Turbidimétrica.
- **Claridad**  
La simplicidad de la reacción implica una baja manipulación técnica y una sencilla interpretación por parte de los técnicos clínicos.
- **Fácil muestreo.**  
Sistema completo desde la toma de muestras hasta los resultados, que empieza y termina en el propio paciente.
- **Automatización del proceso.**  
No es necesaria la interpretación por parte del usuario.
- **Adaptable.**  
Los reactivos Turbidimétricos funcionan en cualquier analizador.

## \_FOB Turbidimetría



La determinación de Sangre Oculta en Heces es una acción preventiva para un diagnóstico temprano de cáncer de colon, como estado temprano de cáncer y pólipos adenomatosos grandes.

La hemoglobina transporta el oxígeno (que contiene hierro) en las células sanguíneas de todos los vertebrados, puede filtrarse en el tracto gastrointestinal y luego liberarse con las heces en enfermedades hemorrágicas gastrointestinales.

Cuando se pierde la sangre gastrointestinal, la deposición contendrá una combinación de hemoglobina intacta o casi intacta, y porfirinas hemoderivadas en cantidades que dependen del lugar, cantidad de sangrado y el tiempo de tránsito a través del intestino.

FOB Turbidimetría, es una técnica muy específica para detectar pérdida de sangre en el intestino delgado.

FOB Turbidimetría es una determinación cuantitativa, sencilla de realizar, nada invasiva, altamente sensible, para el diagnóstico de sangrado intestinal.



La medición de la Calprotectina en heces es el criterio más extendido para el diagnóstico de inflamación intestinal.

## \_Calprotectina Turbidimetría

La calprotectina es una proteína citosólica de neutrófilos con propiedades antimicrobianas, presente a mayor concentración en heces durante la inflamación intestinal. La resistencia de la proteína a la degradación la mantiene estable en las heces hasta 7 días a temperatura ambiente, lo que la convierte en un analito ideal.

La calprotectina se libera mediante la activación de los leucocitos, lo que aumenta los niveles en el plasma, en líquido cefalorraquídeo, en líquido sinovial, orina o heces como consecuencia de una enfermedad en el (los) órgano(s) de relevancia. Como es un marcador no invasivo de inflamación, la determinación de calprotectina puede ser útil en el diagnóstico de Colitis Ulcerosa (CU) y Enfermedad de Crohn (EC).

La calprotectina ha demostrado ser un excelente marcador en el diagnóstico de enfermedades intestinales y ayuda a seleccionar a pacientes de procedimientos de diagnóstico invasivo.

La Calprotectina Turbidimetría es un ensayo cuantitativo para la determinación de calprotectina humana en las muestras de heces. Nos ofrece un ensayo de detección simple, altamente sensible y no invasivo, para determinar la actividad intestinal inflamatoria, supervisar la reacción al tratamiento y predecir el riesgo de recaída.

### Especificaciones del producto

FOB Turbidimetría	
Sensibilidad (%)	96 <sup>(1)</sup>
Especificidad (%)	> 99 <sup>(1)</sup>
Punto de corte (en dilución)	50 ng/mL
Punto de corte (en heces)	5 µg/g
Interferencias	No

(El valor del punto de corte puede ser modificado según las necesidades del laboratorio).

(1) Resultados obtenidos con un producto de referencia similar en el mercado



Referencias	Descripción
M200FOB_TT	FOB Turbidimetría Combo kit 200 det.
M080UNI_TV	FOB Turbidimetría 80 viales universales

### Especificaciones del producto

Calprotectina Turbidimetría	
Sensibilidad (%)	94 <sup>(1)</sup>
Especificidad (%)	> 99 <sup>(1)</sup>
Punto de corte (en dilución)	500 ng/mL
Punto de corte (en heces)	50 µg/g
Interferencias	None

(El valor del punto de corte puede ser modificado según las necesidades del laboratorio).

(1) Los resultados obtenidos contra un producto de referencia similar en el mercado



Referencias	Descripción
M200CAL_TT	Calprotectina Turbilatex Combo kit 100 det.
M080UNI_TV	Calprotectina Turbilatex 80 viales universales