

Turbilatex

Método cuantitativo de inmunodiagnóstico

FOB | Calprotectin | Transferrin | Pancreatic elastase | H. pylori | CRP | HS-CRP | PLUS-CRP



Labcare
de Colombia



certest

IMMUNODIAGNOSTIC

Productos fecales:

-  FOB
-  Calprotectin
-  Transferrin
-  Pancreatic elastase
-  H. pylori

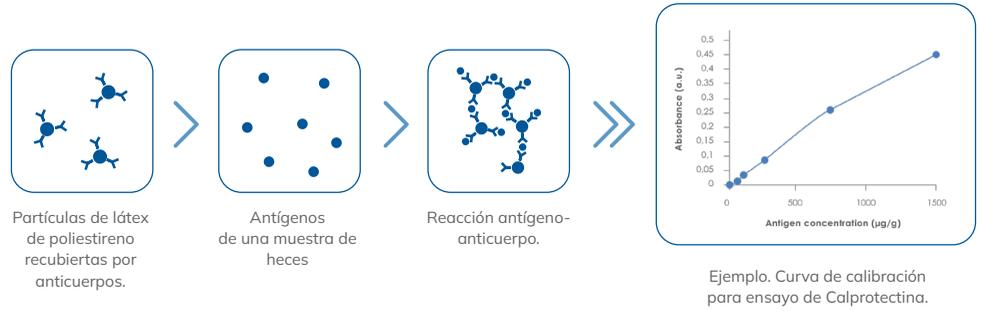
Productos séricos:

-  C-Reactive Protein
-  High Sensitivity C-Reactive Protein

Ensayo inmunturbidimétrico

Nuestro ensayo turbidimétrico se basa en la reacción de aglutinación entre las partículas de látex recubiertas de anticuerpos y el antígeno en solución. Los reactivos **Turbilatex®** permiten obtener un método de detección de alta sensibilidad.

• Técnica turbidimétrica:



Los productos **Turbilatex®** detectan y cuantifican antígenos presentes en muestras de heces humanas y en muestras de suero.

• Equipo necesario: Analizador bioquímico

El espacio y mantenimiento de los instrumentos siempre es un problema.

Con el fin de solventarlo, Certest desarrolla productos **Turbilatex®** aptos para su uso en **todo tipo de analizadores**, presentes en laboratorios de todo el mundo.

Ventajas:

- Sistema **completamente automatizado**, controlado por ordenador.
- Reactivos de **sistema abierto**: Aptos para cualquier analizador.
- **No es necesaria la interpretación de resultados.**



Ventajas:

- Medida cuantitativa y fiable de la concentración de estos biomarcadores en las heces y en muestras de suero.
- Todos los reactivos son líquidos y listos para usar (manipulación mínima).
- Prueba no invasiva, rápida y fácil de usar.
- La caducidad del producto: calibradores, controles y reactivos es de **12-15 meses a 2-8°C**.
- Amplio rango de medida, posibilidad de diluir la muestra.

Calprotectin Turbilatex Combo

La enfermedad inflamatoria intestinal (EII) comprende diferentes formas clínicas que pueden afectar a todo el tracto digestivo, afectando con mayor frecuencia a colon y recto. Su importancia reside en su cronicidad, frecuencia de recaídas, hospitalizaciones y un riesgo no despreciable de cáncer colorrectal.

Además, la incidencia de esta enfermedad presenta una clara tendencia ascendente en todo el mundo. Por ello, el uso de una herramienta de diagnóstico rápido, sencilla y no invasiva resulta ser de gran interés para el clínico.

La calprotectina es una proteína presente en los neutrófilos, que aparece en concentraciones elevadas en cualquier tejido que esté sufriendo un proceso inflamatorio. En el caso de pacientes con enfermedad inflamatoria intestinal, esta proteína puede ser detectada en las heces del paciente. Esta proteína tiene una elevada resistencia a la degradación, lo que hace que se mantenga estable en el contenido fecal.

Numerosos estudios respaldan el uso de este marcador como herramienta de diagnóstico y seguimiento de procesos inflamatorios del intestino y de patologías graves, como son la colitis ulcerosa, la enfermedad de Crohn o la colitis indeterminada. También se ha postulado como método de cribado inicial de patología inflamatoria en pacientes con diarrea crónica.

Calprotectin Turbilatex Combo es un ensayo inmunológico no invasivo, que cuantifica la calprotectina presente en heces humanas. Este sencillo test puede aportar una información rápida y fiable sobre el estado del proceso inflamatorio del paciente.

Referencias	Descripción
TL-022CP100ED	Calprotectin Turbilatex Combo (kit 100 det.)
TL-022CP200ED	Calprotectin Turbilatex Combo (kit 200 det.)
TL-022CP400ED	Calprotectin Turbilatex Combo (kit 400 det.)
TL-022CP800ED	Calprotectin Turbilatex Combo (kit 800 det.)
MST-0019U	Universal Turbilatex Sample Collection Vial.



Especificaciones del producto

Calprotectin Turbilatex Combo	
Sensibilidad (%)	94 ⁽¹⁾
Especificidad (%)	> 99 ⁽¹⁾
Cut-off (en dilución)	500 ng/mL
Cut-off (en heces)	50 µg/g
Interferencias	Ninguna

(Es posible modificar el valor Cut-off según las necesidades del laboratorio)

⁽¹⁾ Resultados obtenidos con respecto a un producto de referencia similar del mercado.



“

La cuantificación de la calprotectina fecal es uno de los parámetros más usados para el análisis de procesos inflamatorios que afectan al tracto gastrointestinal distal.

FOB Turbilatex Combo

El cáncer colorrectal (CCR) es la segunda causa de muerte en el mundo occidental tras las enfermedades cardiovasculares. Entre los diferentes tipos de tumores, el CCR es el más frecuente entre la población adulta, considerando ambos sexos.

Tanto las lesiones colónicas consideradas preneoplásicas (pólipos) como las neoformaciones invasivas pueden sangrar, incluso en etapas tempranas de su desarrollo. Por ese motivo, el análisis de la sangre oculta en heces (SOH) puede aportar pruebas clínicas para el diagnóstico precoz del CCR en sus diferentes etapas o estadios.

Los reactivos **FOB Turbilatex Combo** detectan y cuantifican hemoglobina humana, proteína presente en la sangre que se puede encontrar en bajas concentraciones en las heces de los pacientes. Esta proteína es sensible a la degradación en el sistema gastrointestinal, por lo que su uso se limita a la detección de sangrado proveniente del colon.

FOB Turbilatex Combo es un ensayo inmunológico no invasivo que puede ser utilizado de manera sencilla y eficiente en cribados de CCR.

Especificaciones del producto

FOB Turbilatex Combo	
Sensibilidad (%)	96,1%
Specificity (%)	87,8% ¹⁾
Cut-off (en dilución)	50 ng/mL
Cut-off (en heces)	5 µg/g
Interferencias	Ninguna

(Es posible modificar el valor Cut-off según las necesidades del laboratorio)

⁽¹⁾ Resultados obtenidos con respecto a un producto de referencia similar del mercado.

Referencias	Descripción
TL-022FB100ED	FOB Turbilatex Combo (kit 100 det.)
TL-022FB200ED	FOB Turbilatex Combo (kit 200 det.)
TL-022FB400ED	FOB Turbilatex Combo (kit 400 det.)
TL-022FB800ED	FOB Turbilatex Combo (kit 800 det.)
MST-0019U	Universal Turbilatex Sample Collection Vial



“

El cribado de cáncer colorrectal es una medida preventiva útil para el diagnóstico de lesiones preneoplásicas (pólipos) y para la detección de neoplasias invasivas en etapas tempranas.

Pancreatic Elastase Turbilatex Combo

La elastasa pancreática se produce en las células acinares del páncreas. Un nivel reducido de esta proteína en el tracto gastrointestinal está relacionado con la insuficiencia pancreática. Típicamente ocurre como resultado de un daño pancreático progresivo, debido a varias condiciones patológicas.

La elastasa pancreática humana 1 (E1) permanece sin degradar en el tracto intestinal, lo que hace que sea un biomarcador perfecto.

Pancreatic Elastase Turbilatex Combo es un método de diagnóstico in vitro no invasivo utilizado para monitorizar la función pancreática del paciente y evaluar una posible insuficiencia.

El ensayo **Pancreatic Elastase Turbilatex Combo** se basa en anticuerpos monoclonales específicos y estables que proporcionan la especificidad y sensibilidad requeridas. Además, como todos los productos **Turbilatex**, es un ensayo fácil de utilizar, en formato líquido, listo para ser utilizado.

Especificaciones del producto

Pancreatic Elastase Turbilatex Combo	
Sensibilidad (%)	100%
Specificity (%)	93%
Cut-off (en dilución)	2 µg/mL
Cut-off (en heces)	200 µg/g
Interferencias	Ninguna

(Es posible modificar el valor Cut-off según las necesidades del laboratorio)

⁽¹⁾ Resultados obtenidos con respecto a un producto de referencia similar del mercado.

Referencias	Descripción
TL-022EL100ED	Pancreatic Elastase Turbilatex Combo (kit 100 det.)
TL-022EL200ED	Pancreatic Elastase Turbilatex Combo (kit 200 det.)
TL-022EL400ED	Pancreatic Elastase Turbilatex Combo (kit 400 det.)
TL-022EL800ED	Pancreatic Elastase Turbilatex Combo (kit 800 det.)
MST-0019U	Universal Turbilatex Sample Collection Tube



“

La concentración de elastasa pancreática en las heces controla la función pancreática exocrina, revelando la insuficiencia causada por afecciones patológicas del páncreas.

Transferrin Turbilatex Combo

La transferrina, como la hemoglobina, es una proteína que se une al hierro libre en la sangre. Su presencia en las heces puede estar ligada a hemorragias del tracto intestinal superior o inferior, **ya que permanece estable tras su paso por el tracto gastrointestinal. Esto lo convierte en el analito complementario perfecto en la detección de hemorragias digestivas ocultas.**

Esta es la razón por la que Certest ha diseñado el ensayo turbidimétrico de **Transferrina**, que detecta y cuantifica la transferrina humana en el mismo vial de recolección de muestras que FOB Turbilatex®.

Transferrin Turbilatex Combo es una prueba inmunológica no invasiva que puede utilizarse como complemento en la detección de FOB. Junto con **FOB Turbilatex Combo**, es una sensible herramienta específica para la detección de neoplasias en el colon.

Especificaciones del producto

Transferrin Turbilatex Combo	
Sensibilidad (%)	95 ⁽¹⁾
Specificity (%)	> 99 ⁽¹⁾
Cut-off (en dilución)	10 ng/mL
Cut-off (en heces)	1 µg/g
Interferencias	Ninguna

(Es posible modificar el valor Cut-off según las necesidades del laboratorio)

⁽¹⁾ Resultados obtenidos con respecto a un producto de referencia similar del mercado.

Referencias	Descripción
TL-022TF100ED	Transferrin Turbilatex Combo (kit 100 det.)
TL-022TF200ED	Transferrin Turbilatex Combo (kit 200 det.)
MST-0019U	Universal Turbilatex Sample Collection Vial



“

Detección y cuantificación de transferrinas fecales.



Diluyente universal

Una muestra >> 4 ensayos

Trabajamos con el objetivo de facilitar el trabajo en el laboratorio.

Pensando en reducir el trabajo de nuestros clientes, **Turbilatex®** ha desarrollado un diluyente de muestras universal, apto para los ensayos del **Panel Tumoral Turbilatex®**.



Los kits **FOB**, **Calprotectin**, **Transferrin** and **Pancreatic elastase Turbilatex®** utilizan el mismo diluyente para realizar el ensayo turbidimétrico. Simplifica el trabajo en el laboratorio y facilita el uso la prueba de ensayo.

Referencia	Descripción
MST-0019U	Universal Sample Collection Vial (100)

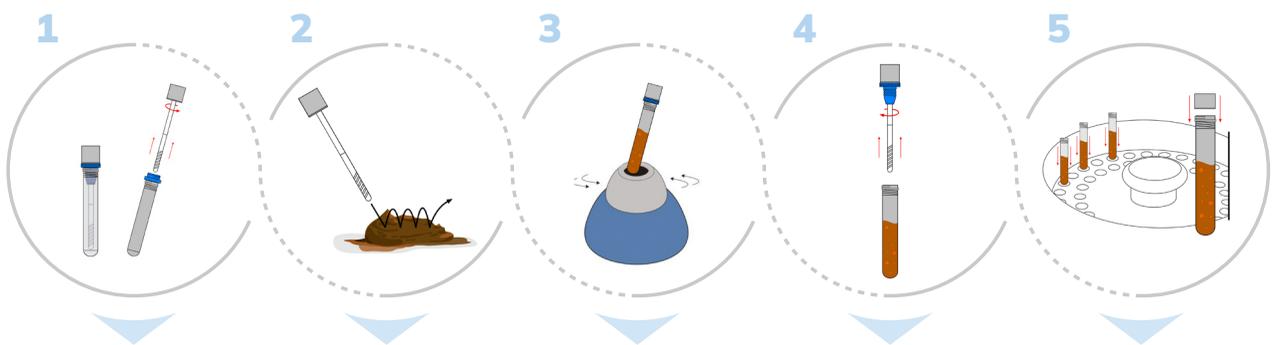
Dispositivo de recolección:

Adicionalmente, se proporciona un dispositivo de recolección de muestras (MST-0019U), común a todos los ensayos Turbilatex®, el cual garantiza una manipulación mínima de la muestra y puede ser insertado directamente en el equipo.



- Recolección de muestras **Rápida y fácil**, mejorando el flujo de trabajo.
- Tan solo requiere **10 minutos**.
- No requiere tiempos de incubación ni procesamiento previo al análisis.

• Recolección y preparación de muestras.



1. Tome el vial de dilución de la muestra. Retire el palo girando la rosca del tapón blanco en la dirección opuesta.
2. Introduzca el palito en hasta 4 puntos diferentes de la muestra. E introducir en el vial a través del obturador azul.
3. Agitar el vial de dilución de la muestra, que contiene el diluyente y la muestra, para obtener una buena dispersión. Utilice un vórtice durante 1 minuto. Una vez que la muestra se haya disuelto, centrifugue el tubo entre 1,000-3,000 rpm durante, al menos, 1 minuto o dejar reposar al menos 15 minutos en posición vertical para depositar las partículas en el fondo.
4. Retire el tope blanco con stick y el obturador azul, girando en la dirección opuesta.
5. Introduzca los viales de muestra en el equipo de análisis. Cuando finalice la medición, retirar los viales cerrándolos con el tapón blanco adicional.

Una vez realizado el proceso de muestreo, las muestras se pueden almacenar **frías (2-8°C)** hasta **7 días** antes de ser analizadas.

H. pylori Turbilatex Combo

Helicobacter pylori (H. pylori) es una bacteria en forma de bacilo helicoidal, que se encuentra en el epitelio gástrico humano en más del 50% de la población mundial.

Existe una correlación significativa entre la presencia de esta bacteria en el estómago y ciertas enfermedades gastrointestinales, como gastritis, úlceras pépticas gastroduodenales, carcinoma gástrico y linfoma de tejido linfoide asociado a mucosas (MALT). En particular, la presencia de *H. pylori* en el estómago está indicada como factor etiológico fundamental del cáncer gástrico.

Certest ha desarrollado la primera prueba turbidimétrica para la detección y cuantificación de un antígeno presente en las heces cuando *H. pylori* coloniza el estómago.

H. pylori Turbilatex Combo está diseñado para usarse con el vial de recolección de muestras de *H. pylori* Turbilatex. Tenga en cuenta que la recolección y preparación de muestras con este vial es la misma que la del vial de recolección de muestras Universal Turbilatex.

Especificaciones del producto

H. pylori Turbilatex Combo	
Sensibilidad (%)	88 ⁽¹⁾
Especificidad (%)	> 98 ⁽¹⁾
Límite de sensibilidad	0.5 ng/mL
Interferencias	Ninguna

⁽¹⁾ Resultados obtenidos con respecto a un producto de referencia similar del mercado.

Referencias	Descripción
TL-022HP100ED	H. pylori Turbilatex Combo (kit 100 det.)
TL-022HP200ED	H. pylori Turbilatex Combo (kit 200 det.)
MST-0020P	H. pylori Turbilatex Sample Collection Vial



“

La bacteria *Helicobacter pylori* está implicada en más del 90% de las úlceras duodenales y hasta el 80% de los cánceres gástricos.

CRP Turbilatex Combo

La proteína C Reactiva (PCR), sintetizada en el hígado, es una proteína plasmática circulante que aumenta sus niveles en respuesta a un proceso inflamatorio, por lo que se conoce como proteína de fase aguda.

Se ha establecido que la inflamación es un proceso fundamental en la patogénesis de la arteriosclerosis en todas sus etapas, inicio, crecimiento y complicación de la placa arteriosclerótica, considerada como una respuesta inflamatoria al daño.

La proteína C reactiva (PCR) participa en la inmunidad innata como primer sistema de defensa contra las infecciones.

Es un indicador precoz de infección o inflamación porque sus niveles comienzan a aumentar en la sangre poco después del inicio de la infección o la inflamación, antes de la aparición de otros síntomas como la fiebre o el dolor, y puede aumentar hasta 50.000 veces en estados inflamatorios agudos.

CRP Turbilatex Combo es un marcador con el que podremos monitorizar infecciones agudas, debido a que la primera respuesta de nuestro organismo frente a una infección será la inflamación.

Especificaciones del producto

CRP Turbilatex Combo	
Sensibilidad (%)	93 ⁽¹⁾
Especificidad (%)	98 ⁽¹⁾
Límite de sensibilidad	10 µg/mL
Rango de detección	3 µg/mL to 150 µg/mL
Interferencias	Ninguna

(Es posible modificar el valor Cut-off según las necesidades del laboratorio)

⁽¹⁾ Resultados obtenidos con respecto a un producto de referencia similar del mercado.

Referencias	Descripción
TL-022CR200ED	CRP Turbilatex Combo (kit 200 det.)
TL-022CR800ED	CRP Turbilatex Combo (kit 800 det.)



“

La proteína C reactiva es un indicador de una inflamación o infección aguda.

HS-CRP Turbilatex Combo

Los accidentes cardiovasculares son la principal causa de muerte en los países desarrollados.

La concentración de proteína C reactiva de alta sensibilidad (PCR-AS) aumenta el riesgo de infarto de miocardio y de enfermedad cerebrovascular.

Útil en el diagnóstico precoz de accidentes cardiovasculares una de las principales causas de fallecimiento en países desarrollados.

HS-CRP Turbilatex Combo detectará un aumento si hay riesgo de infarto de miocardio y enfermedad cerebrovascular debido a la inflamación que nuestro organismo genera frente a una patología aterogénica.

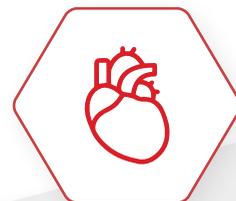
Especificaciones del producto

HS-CRP Turbilatex Combo	
Sensibilidad (%)	100 ⁽¹⁾
Especificidad (%)	91 ⁽¹⁾
Límite de sensibilidad	5 µg/mL
Rango de detección	1 µg/mL to 20 µg/mL
Interferencias	Ninguna

(Es posible modificar el valor Cut-off según las necesidades del laboratorio)

⁽¹⁾ Resultados obtenidos con respecto a un producto de referencia similar del mercado.

Referencias	Descripción
TL-022HS200ED	HS-CRP Turbilatex Combo (kit 200 det.)
TL-022HS800ED	HS-CRP Turbilatex Combo (kit 800 det.)



“

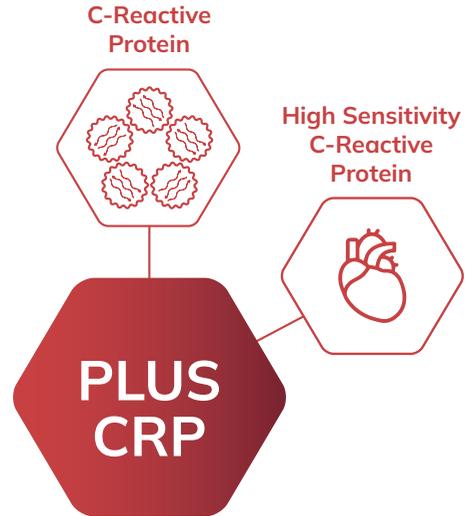
La detección precoz de la proteína C reactiva ayuda a detectar el riesgo de infarto de miocardio en una fase muy temprana.

PLUS-CRP Turbilatex Combo

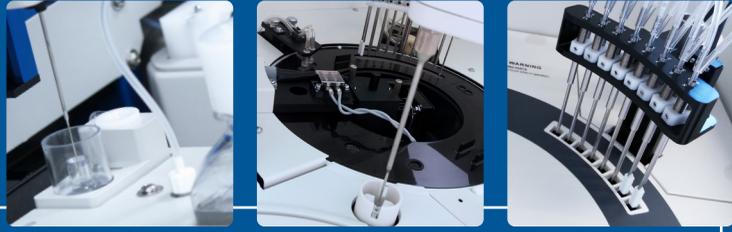
Este test ofrece la posibilidad de calibrar en los dos rangos de detección de CRP con los mismos reactivos utilizando los calibradores específicos para cada uno.

PLUS-CRP Turbilatex Combo detecta la PCR-HS y la PCR en un solo kit, contiene los componentes para realizar ambos parámetros.

Referencias	Descripción
TL-022CRP200ED	PLUS-CRP Turbilatex Combo (kit 200 det.)
TL-022CRP800ED	PLUS-CRP Turbilatex Combo (kit 800 det.)



- Realiza las calibraciones de los dos rangos de **Proteína C reactiva, alta sensibilidad y normal.**
- Ofrece resultados para diferenciar el diagnóstico entre **riesgo de IAM o infecciones y reacciones inflamatorias.**
- Mismos reactivos** diferencian según la calibración en la que mides.
- Alta sensibilidad** para diferenciar de manera específica entre los **dos rangos.**



Los productos Turbilatex aportan:

- **Gran calidad y fiabilidad.**
Es posible calcular la concentración del antígeno específico con gran precisión.
- **Utilidad.**
Gracias a la automatización de gran parte del ensayo se consigue un rendimiento óptimo.
- **Claridad.**
Debido a la sencillez de la reacción, se requiere escasa manipulación técnica, y los técnicos clínicos podrán interpretarlo fácilmente.
- **Muestreo sencillo.**
Sistema completo desde el muestreo hasta los resultados; empezando y terminando con el paciente.
- **Automatización.**
El usuario no necesita hacer interpretaciones.
- **Adaptabilidad.**
Los reactivos Turbilatex® son compatibles con cualquier equipo.

certest
IMMUNODIAGNOSTIC



Labcare
de Colombia



More than
diagnostics