

Turbilatex®

Método cuantitativo de inmunodiagnóstico

FOB | Calprotectin | Transferrin | Pancreatic elastase



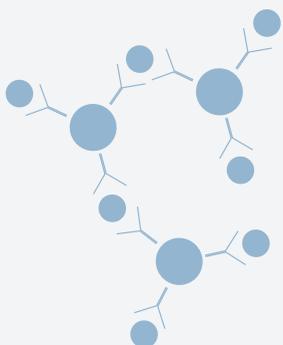
certest
IMMUNODIAGNOSTIC

Certest Immunodiagnostic ofrece un amplio catálogo de reactivos de diagnóstico para la detección de enfermedades infecciosas y diferentes marcadores, cubriendo diversas necesidades en cuanto a formatos, tipos de uso, capacidad, precisión y tiempo desde la muestra hasta el resultado.

INMUNOCROMATOGRAFÍA ofrece soluciones de pruebas rápidas (rapid test) para ayudar a los profesionales del diagnóstico con una solución inmediata, sin necesidad de equipos, y con resultados generalmente en menos de 15 minutos.

TURBIDIMETRÍA proporciona soluciones de diagnóstico con resultados automatizados y cuantitativos.

CLIA proporciona una solución de diagnóstico automatizada de alta sensibilidad basada en la amplificación quimioluminiscente de una inmunocaptura.



TURBIDIMETRÍA

El ensayo turbidimétrico se basa en la reacción de aglutinación entre partículas de látex recubiertas de anticuerpo y el antígeno presente en solución, pudiendo medir en cualquier tipo de analizador de química clínica utilizado en el laboratorio.

Es un método de inmunodiagnóstico cuantitativo. Los reactivos **Turbilatex®** facilitan la obtención de un método de detección de alta sensibilidad, detectando y cuantificando los antígenos presentes en el organismo.”

Ensayo inmunoturbidimétrico

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.

“

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



Calprotectin

6



FOB

7



Pancreatic elastase

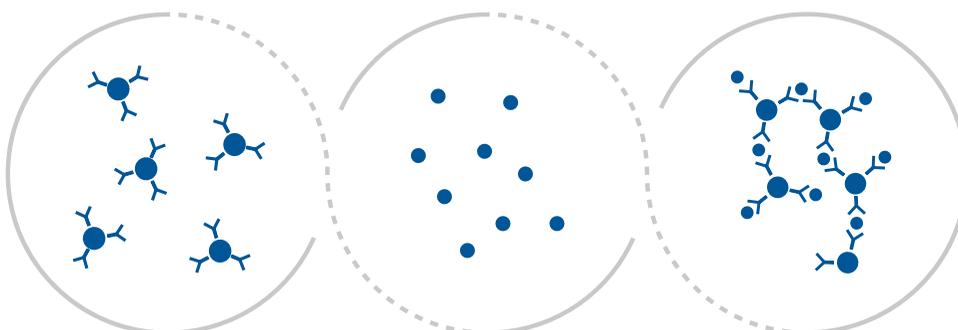
8



Transferrin

9

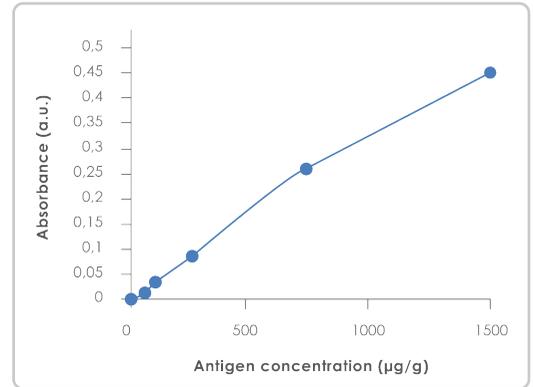
Técnica turbidimétrica



Partículas de látex de poliestireno recubiertas por anticuerpos.

Antígenos de una muestra de heces.

Reacción antígeno-anticuerpo.



Ejemplo. Curva de calibración para ensayo de Calprotectina.

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.



Totalmente 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.
- 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 **15 meses a 2-8°C**.
- Amplio rango de medida, posibilidad de diluir la muestra.

Aplicaciones

Fabricante	Modelo
Abbott	Alinity c-series
	Architect c1000/c4000/ c8000/c16000
Awareness	Chemwell-T
Beckman Coulter	AU680
Binding Site (Thermo Fisher)	Optilite
Biosystems	A15
Diasys Diagnostic Systems GmbH	Respons 910
Diconex	InCCA/InCCA bit
Elitech	Selectra PRO S; Selectra PRO M
Erba	XL-180 & XL-200
Furuno	CA800
Mindray	BS-200/200E
Ortho Clinical Diagnostics	Vitros 5600
Roche	Cobas Integra 400 Plus
	Cobas c111
	Cobas c301
	Cobas c311
	Cobas c501
	Cobas c702
Siemens	ADVIA 1800
	ADVIA 2400
	ATELLICA
Snibe	Bioassays 240PLUS
Tecan	TC220
Thermo Fisher Scien- tific	Indiko
Tokyo Boeki	Biolis i24/i50

*Nuevas aplicaciones
bajo requerimiento
de los laboratorios.*



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 value (en dilución)	500 ng/mL
Cut-off value (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.

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



Especificaciones del producto

FOB Turbilatex Combo	
Sensibilidad (%)	96,1%
Especificidad (%)	87,8% ⁽¹⁾
Cut-off value (en dilución)	50 ng/mL
Cut-off value (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.



“

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%
Especificidad (%)	93%
Cut-off value (en dilución)	2 µg/mL
Cut-off value (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⁾
Especificidad (%)	> 99 ⁽¹⁾
Cut-off value (en dilución)	10 ng/mL
Cut-off value (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.

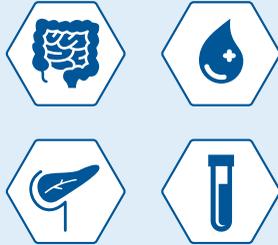


Diluyente universal

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)

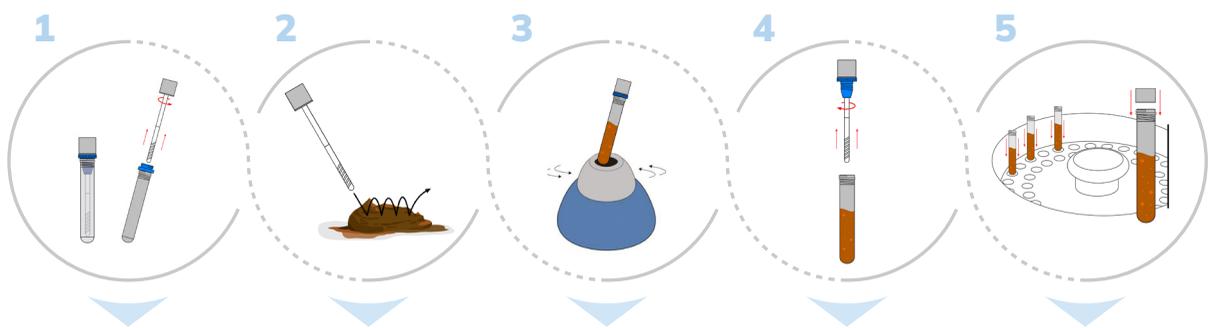
Dispositivo de recolección

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.

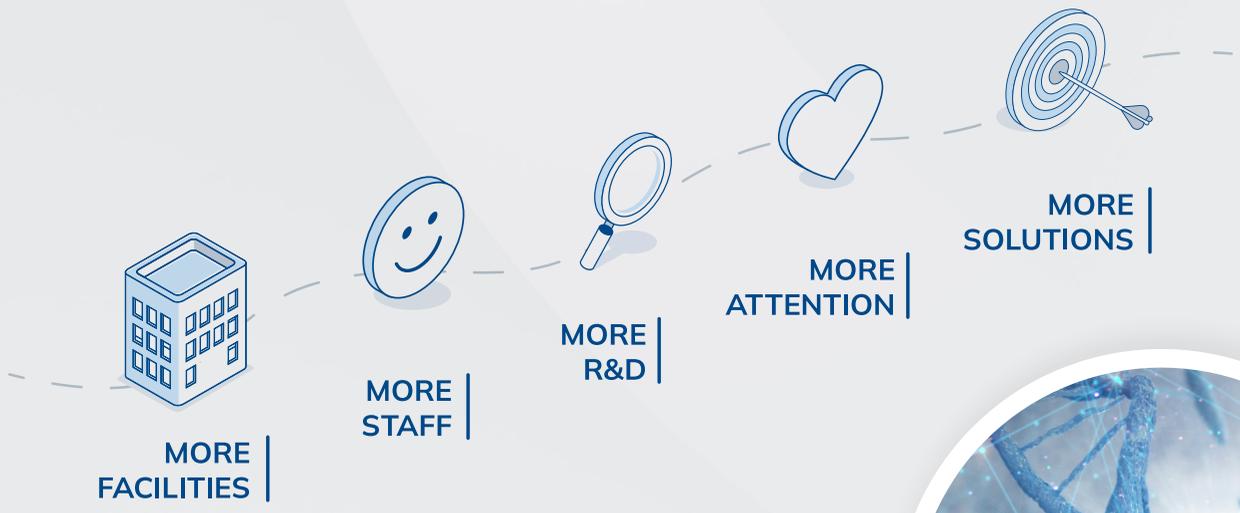
Una vez realizado el proceso de muestreo, las muestras se pueden almacenar **frías (2-8°C)** hasta **7 días** antes de ser analizadas.



certest

RAW MATERIALS | DIAGNOSTICS | PHARMA

www.certest.es





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

Certest Biotec, S.L.

Pol. Industrial Río Gállego II · Calle J, Nº1
50840, San Mateo de Gállego, Zaragoza (Spain)
Tel. (+34) 976 520 354
salesidx@certest.es · www.certest.es



Síguenos en

@certestbiotec

TURBILATEX/GEN-0624ES

Modification rights reserved. All rights reserved. © Certest Biotec, S.L.
The products, services and data set out in this document may suffer changes and/or variations on the texts and pictures shown.