

# QuantiFERON Monitor® (QFM®)



IVD



## Tubos de recogida de sangre

Tubos de recogida de sangre	1 paquete
N.º de referencia	0650-0101
Tubos de recogida de sangre para QFM (tapón blanco y anillo blanco)	100 tubos
Prospecto de los tubos de recogida de sangre para QFM	1

**Nota importante:** el volumen de recogida de sangre de un tubo se ve afectado por la altitud. Los tubos de recogida de sangre para QFM deben utilizarse entre el nivel del mar y los 810 m. Si se utilizan tubos de recogida de sangre para QFM fuera de estos márgenes de altitud, o si se obtiene un volumen bajo, la sangre se puede recoger utilizando los métodos alternativos que se describen a continuación. Los tubos de recogida de sangre para QFM se han desarrollado exclusivamente para el ensayo QFM. Estas instrucciones hacen referencia únicamente a los tubos de recogida de sangre para QFM. El prospecto de QuantiFERON Monitor ELISA incluye las instrucciones de uso, las características de rendimiento y la interpretación de los resultados de todo el ensayo QFM.

**Precaución:** manipule la sangre y el plasma humanos como material potencialmente infeccioso. Cumpla las directrices pertinentes para la manipulación de sangre y productos sanguíneos. Elimine las muestras y los materiales que hayan estado en contacto con la sangre o los productos sanguíneos según la normativa federal, nacional y local.

**Nota importante:** añada un (1) QFM LyoSphere™ a 1 ml de sangre en los tubos de recogida de sangre para QFM y disuélvalo. Posteriormente, los tubos de recogida de sangre para QFM deben colocarse en el incubador a 37 °C lo antes posible y siempre durante las 8 horas siguientes a la recogida de la sangre. Antes de la incubación, mantenga las muestras de sangre a temperatura ambiente ( $22 \pm 5$  °C).

Siga los procedimientos que se describen a continuación para obtener resultados óptimos.

### Recogida de sangre:

#### 1. Coloque las etiquetas correspondientes en los tubos.

Coloque las etiquetas con los detalles del paciente y la hora de recogida de la sangre en el tubo.

#### 2. Extraiga 1 ml de sangre de cada paciente mediante venopunción directamente en un tubo de recogida de sangre para QFM. Esta operación debería ser tarea exclusiva de un flebotomista cualificado.

**Nota importante:** los tubos de recogida de sangre para QFM se deben encontrar a una temperatura comprendida entre 17 y 25 °C en el momento de llenarlos de sangre.

**Nota:** si el llenado de los tubos es inferior o superior al rango deseado, pueden obtenerse resultados erróneos. Los tubos de recogida de sangre para QFM se fabrican para obtener 1 ml  $\pm$  10% y se utilizan de forma óptima en este rango. Si el nivel de sangre de un tubo está fuera del intervalo de la marca indicativa, debería extraerse una muestra de sangre nueva.

Como los tubos de 1 ml absorben la sangre relativamente despacio, mantenga el tubo adherido a la aguja durante 2-3 segundos cuando parezca que está lleno del todo. De este modo conseguirá extraer el volumen correcto. La marca negra del lateral de los tubos indica un volumen de llenado comprendido en el rango 0,9-1,1 ml. Si utiliza una aguja con aletas para extraer la sangre, utilice un tubo de purga para asegurarse de que el conducto está lleno de sangre antes de transferirla al tubo para QFM. Si se utiliza un torniquete, debe aflojarse en cuanto la aguja se introduce en la vena para evitar variaciones en la presión que podrían afectar el volumen de sangre. ►



**Nota:** si los tubos de recogida de sangre para QFM se utilizan a una altura superior a los 810 metros o si se obtiene un volumen bajo, los usuarios pueden recoger la sangre con una jeringa y transferir inmediatamente 1 ml al tubo para QFM. Por motivos de seguridad, la mejor forma de realizar este proceso es quitar la aguja de la jeringa tomando las precauciones de seguridad oportunas, quitar el tapón del tubo para QFM y añadir 1 ml de sangre al tubo (hasta llegar al centro de la marca negra situada en el lateral de la etiqueta del tubo). Vuelva a colocar bien el tapón y mezcle como se describe a continuación.

También existe la posibilidad de extraer la sangre en un tubo de recogida de sangre genérico con heparina de litio como anticoagulante y transferirla luego al tubo para QFM. Utilice solo heparina de litio como anticoagulante sanguíneo porque los demás anticoagulantes interfieren en el ensayo. Llene un tubo de recogida de sangre (volumen mínimo 3 ml) y mezcle cuidadosamente invirtiendo el tubo varias veces para disolver la heparina de litio. La sangre debe conservarse a temperatura ambiente ( $22 \pm 5$  °C) antes de transferirla al tubo de recogida de sangre para QFM para su estimulación con QFM LyoSphere. Si la sangre se extrae en un tubo con heparina de litio, mezcle las muestras uniformemente invirtiendo con cuidado el tubo antes de transferirlas al tubo de recogida de sangre para QFM. Lleve a cabo la dispensación de forma aséptica (garantice la aplicación de los procedimientos de seguridad oportunos) quitando el tapón del tubo de recogida de sangre para QFM y añadiendo 1 ml de sangre (hasta llegar al centro de la marca negra situada en el lateral de la etiqueta del tubo). Vuelva a colocar correctamente el tapón del tubo.

**3. Inmediatamente después de llenar el tubo de recogida de sangre para QFM, mezcle cuidadosamente invirtiendo el tubo varias veces para disolver la heparina.**

**Nota importante:** los tubos deben estar a una temperatura comprendida entre 17 y 25 °C en el momento de la mezcla. Si agita el tubo con demasiada fuerza, puede “romper” el gel, lo que alteraría los resultados.

**Estimulación de la sangre, incubación de los tubos y obtención de plasma:**

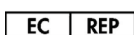
Encontrará instrucciones detalladas sobre la estimulación de la sangre, la incubación y la obtención de plasma en los prospectos QuantiFERON Monitor LyoSpheres™ (n.º de referencia 0650-0701) y QuantiFERON Monitor 2 Plate Kit ELISA (n.º de referencia 0650-0201).

**ELISA para IFN- $\gamma$ :**

Encontrará instrucciones detalladas del ensayo ELISA para IFN- $\gamma$  en el prospecto de QuantiFERON Monitor 2 Plate Kit ELISA (n.º de referencia 0650-0201).

Marcas comerciales: QIAGEN®, QFM®, QuantiFERON Monitor® (Grupo QIAGEN); LyoSphere™, LyoSpheres™ (BioLymph Inc.). Los nombres registrados, las marcas comerciales, etc. utilizados en este documento, incluso cuando no aparecen marcados como tales, están protegidos por la legislación. Para obtener licencias actualizadas y exenciones de responsabilidad específicas del producto, consulte el *prospecto de QuantiFERON Monitor (QFM) ELISA*.

1079026ES Rev. 01 11/2014 ©2014, QIAGEN. Reservados todos los derechos.



QIAGEN GmbH  
QIAGEN Strasse 1  
40724 Hilden  
  
ALEMANIA



QIAGEN  
19300 Germantown Road  
Germantown, MD 20874  
EE.UU.



[www.QuantiFERON.com](http://www.QuantiFERON.com)



Visite la página [www.qiagen.com](http://www.qiagen.com) para obtener la información de contacto del servicio técnico.