

# QuantiFERON Monitor<sup>®</sup> LyoSpheres<sup>™</sup>

## Folheto informativo

QuantiFERON Monitor LyoSpheres	1 pacote
Ref.	0650-0701
QuantiFERON Monitor LyoSphere <sup>™</sup>	10 frascos
<i>Folheto informativo do QuantiFERON Monitor LyoSpheres</i>	1

Os estimulantes liofilizados QuantiFERON Monitor (QFM<sup>®</sup>) (LyoSpheres) destinam-se a ser utilizados unicamente com o ensaio QuantiFERON Monitor. As instruções a seguir se referem exclusivamente ao uso de pellets de QFM LyoSphere. Instruções de uso, características de desempenho e interpretação dos resultados de todo o ensaio QFM podem ser encontradas no folheto informativo do QuantiFERON Monitor 2 Plate Kit ELISA (ref. 0650-0201).

**Cuidado:** Manuseie o sangue e plasma humano como se fossem potencialmente infecciosos. Observe as diretrizes relevantes de manuseio de sangue e produtos sanguíneos. Descarte amostras e materiais em contato com sangue ou produtos sanguíneos de acordo com os regulamentos federais, estaduais e locais.

**Importante:** Um (1) QFM LyoSphere deve ser adicionado a 1 ml de sangue no QFM Blood Collection Tube e dissolvido. Em seguida, o QFM Blood Collection Tube deve ser transferido para uma incubadora a 37°C o mais rápido possível e dentro de 8 horas após a coleta de sangue. Antes da incubação, mantenha a amostra de sangue em temperatura ambiente (22°C ± 5°C).

**Importante:** Inspeção os frascos de LyoSphere antes do uso. Não use um LyoSphere caso o frasco apresente sinais de danos ou se a vedação de borracha tiver sido comprometida. Não manuseie frascos quebrados. Tome as precauções de segurança apropriadas para descartar os frascos com segurança.

**Recomendado:** Use um deslacrador de frascos para abrir os frascos de LyoSphere, a fim de minimizar o risco de ferimentos causados pelo lacre metálico.

Os seguintes procedimentos devem ser seguidos para obter os melhores resultados:

### Coleta de sangue:

Instruções detalhadas sobre a coleta de sangue podem ser encontradas nos folhetos informativos do QuantiFERON Monitor Blood Collection Tubes (ref. 0650-0101) e do QuantiFERON Monitor 2 Plate Kit ELISA (ref. 0650-0201).

### Incubação de sangue e coleta de plasma:

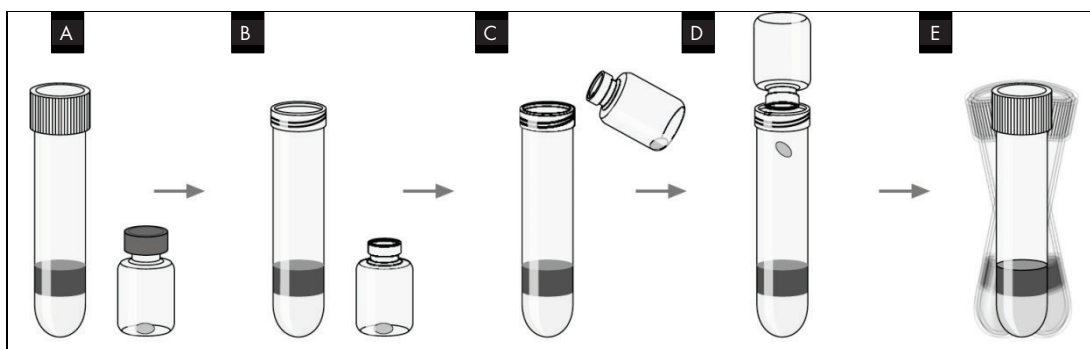
1. Se estiver usando um tubo genérico de heparina de lítio, rotule um QFM Blood Collection Tube adequadamente.  
Rotule o tubo com os detalhes do paciente e o horário da coleta de sangue.
2. Se o sangue foi coletado em um tubo genérico de heparina de lítio, transfira assepticamente 1 ml de sangue para o QFM Blood Collection Tube.  
Certifique-se de que o sangue seja bem misturado por inversão suave imediatamente antes de ser dispensado em um tubo QFM.
3. Pouco antes do uso, equilibre o QFM LyoSpheres à temperatura ambiente (22°C ± 5°C).

4. Retire as tampas dos tubos de coleta de sangue.
5. Bata levemente no frasco de QFM LyoSphere em uma superfície dura para garantir que o pellet de QFM LyoSphere esteja localizado na parte inferior do frasco. Em seguida, retire a tampa do frasco de QFM LyoSphere removendo primeiro o lacre metálico e depois a rolha de borracha.
6. Solte cuidadosamente o pellet de QFM LyoSphere em 1 ml de sangue alinhando o rebordo do frasco de vidro com o rebordo do tubo de coleta de sangue. Em seguida, inverta o frasco suavemente para transferir o pellet (Figura 1).

Nota: Se o QFM LyoSphere cair fora do tubo de coleta de sangue, descarte-o e abra outro frasco de QFM LyoSphere.

Nota: Não deixe o frasco de QFM LyoSphere aberto por longos períodos de tempo. O QFM LyoSphere deve ser adicionado ao sangue assim que o frasco for aberto.

Se o QFM LyoSphere for adicionado ao sangue que foi coletado no QFM Blood Collection Tube, garanta que a tampa do tubo retorne à amostra correta.



**Figura 1. Adição do QFM LyoSphere.**

**A.** QFM Blood Collection Tubes e frasco de QFM LyoSphere. **B.** Remova a tampa do QFM Blood Collection Tube. Remova o lacre metálico e a rolha de borracha do frasco de QFM LyoSphere. **C.** Adicione imediatamente o QFM LyoSphere ao sangue alinhando o rebordo do frasco de vidro com o rebordo do tubo de coleta. **D.** Em seguida, inverta suavemente o frasco para transferir o pellet ao tubo. **E.** Tampe novamente o QFM Blood Collection Tube e agite de 5 a 10 vezes.

7. Tampe o QFM Blood Collection Tube e agite suavemente de 5 a 10 vezes ou até que o pellet se dissolva completamente.

Um QFM LyoSphere que adere à superfície do tubo interno pode ser dissolvido ao ser coberto de sangue enquanto o tubo é invertido.

Certifique-se de que o QFM Blood Collection Tube seja tampado novamente assim que o LyoSphere for adicionado, a fim de impedir a adição de um segundo QFM LyoSphere no mesmo tubo.

Como o QFM LyoSphere é branco, ele não será mais visível no sangue após a dissolução.

Uma agitação excessivamente vigorosa do tubo pode causar a ruptura do gel e levar a resultados anormais.

8. Após a adição e subsequente dissolução do QFM LyoSphere, o QFM Blood Collection Tube deve ser transferido para uma incubadora a  $37^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$  o mais rápido possível (e dentro de 8 horas após a coleta do sangue).
9. Incube os tubos na VERTICAL a  $37^{\circ}\text{C}$  por 16 a 24 horas. A incubadora não necessita de  $\text{CO}_2$  nem de umidificação.
10. Após a incubação a  $37^{\circ}\text{C}$ , os QFM Blood Collection Tubes podem ser mantidos entre  $4^{\circ}\text{C}$  a  $27^{\circ}\text{C}$  por até 3 dias, antes da centrifugação.
11. A coleta de plasma (após a incubação) é facilitada centrifugando os tubos por 15 minutos a  $2000\text{--}3000 \times g$  (RCF). O tampão de gel separará as células do plasma. Se isso não ocorrer, os tubos devem ser centrifugados novamente.  

Nota importante: Após a centrifugação, evite pipetar para cima e para baixo ou misturar o plasma por qualquer meio antes da coleta. Sempre tenha cuidado para não perturbar o material na superfície do gel.

Nota importante: Se estiver coletando amostras de plasma, colete pelo menos 150  $\mu\text{l}$  de plasma para permitir a repetição de testes, se necessário.

É possível coletar o plasma sem centrifugação. No entanto, é necessário cuidado adicional para remover o plasma sem perturbar as células. As amostras de plasma devem ser coletadas apenas usando uma pipeta.
12. As amostras de plasma podem ser carregadas diretamente dos tubos de coleta de sangue centrifugados na placa QFM ELISA. Isso também pode ser feito quando são usadas estações ELISA automatizadas.
13. As amostras de plasma podem ser armazenadas por até 28 dias entre  $2^{\circ}\text{C}$  e  $8^{\circ}\text{C}$  ou, se coletadas, abaixo de  $-20^{\circ}\text{C}$  por períodos prolongados.

#### IFN- $\gamma$ ELISA:

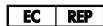
Instruções detalhadas sobre o IFN- $\gamma$  ELISA podem ser encontradas no folheto informativo do QuantiFERON Monitor 2 Plate Kit ELISA (ref. 0650-0201).



QIAGEN  
19300 Germantown Rd.  
Germantown, MD 20874  
EUA



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



QIAGEN GmbH  
QIAGEN Strasse 1  
40724 Hilden  
ALEMANHA

Visite [www.qiagen.com](http://www.qiagen.com) para obter  
informações de contato do suporte  
técnico.

Marcas registradas: QIAGEN®, QFM®, QuantiFERON Monitor® (QIAGEN Group); LyoSphere™, LyoSpheres™ (BioLymph Inc.). Os nomes registrados, marcas comerciais etc. utilizados neste documento, mesmo quando não marcados especificamente como tal, não devem ser considerados como não protegidos pela lei. Para obter licenciamento atualizado e isenções de responsabilidade específicas do produto, consulte o *folheto informativo do QuantiFERON Monitor (QFM) ELISA*.  
1079029PT-BR Rev. 01 11/2014 © 2014 QIAGEN, todos os direitos reservados.

[www.qiagen.com](http://www.qiagen.com)  
Australia ■ 1-800-243-800  
Austria ■ 0800-281011  
Belgium ■ 0800-79612  
Brazil ■ 0800-557779  
Canada ■ 800-572-9613  
China ■ 800-988-0325

Denmark ■ 80-885945  
Finland ■ 0800-914416  
France ■ 01-60-920-930  
Germany ■ 02103-29-12000  
Hong Kong ■ 800 933 965  
India ■ 1-800-102-4114  
Ireland ■ 1800 555 049

Italy ■ 800-787980  
Japan ■ 03-6890-7300  
Korea (South) ■ 080-000-7145  
Luxembourg ■ 8002 2076  
Mexico ■ 01-800-7742-436  
The Netherlands ■ 0800-0229592  
Norway ■ 800-18859

Singapore ■ 1800-742-4368  
Spain ■ 91-630-7050  
Sweden ■ 020-790282  
Switzerland ■ 055-254-22-11  
Taiwan ■ 0800-665-957  
UK ■ 0808-2343665

