

## QuantiFERON Monitor® LyoSpheres™



### Prospektüs

QuantiFERON Monitor LyoSpheres	1 ambalaj
Katalog no.	0650-0701
QuantiFERON Monitor LyoSphere™	10 şişe
QuantiFERON Monitor LyoSpheres Prospektüsü	1

QuantiFERON Monitor (QFM®) liyofilize uyarıcılar (LyoSpheres) yalnızca QuantiFERON Monitor testi ile kullanılmaya yöneliktir. Aşağıdaki talimatlar yalnızca QFM LyoSphere peletlerin kullanımı ile bağlantılıdır. QFM testinin kullanım talimatları, performans nitelikleri ve sonuçların yorumlanması, QuantiFERON Monitor 2 Plakalı ELISA Kiline yönelik ambalaj prospektüsünde bulunabilir (kat. no. 0650-0201).

**Dikkat:** İnsan kanını ve plazmasını kullanırken potansiyel enfeksiyöz olarak değerlendirin. İlgili kan ve kan ürünü kullanımı yönergelerine uyun. Kan veya kan ürünleri ile temas eden örnekleri ve materyalleri federal, ulusal ve yerel düzenlemelere uygun şekilde imha edin.

**Önemli:** Bir (1) QFM LyoSphere, QFM Kan Alma Tüpü içindeki 1 ml kana eklenmelidir ve çözünmesi sağlanmalıdır. Ardından, QFM Kan Alma Tüpü mümkün olan en kısa sürede ve kan alımını takip eden 8 saat içinde 37°C'lik inkübatöre aktarılmalıdır. İnkübasyon öncesinde kan örneğini oda sıcaklığında tutun (22 ± 5°C).

**Önemli:** LyoSphere flakonlarını kullanmadan önce inceleyin. Eğer flakonda hasar belirtileri görülüyor ya da kauçuk mühür bozulmuş durumda ise LyoSphere'i kullanmayın. Kırık flakonları işleme koymayın. Bunları güvenli biçimde bertaraf etmek için güvenlik önlemlerini alın.

Tavsiyeler: Metal kıvrım nedeniyle yaralanma riskini en aza indirmek için LyoSphere flakonlarını açmak üzere flakon kıvrım açıcı kullanın.

En iyi sonuçları elde etmek için aşağıdaki prosedürler izlenmelidir.

#### **Kan alma:**

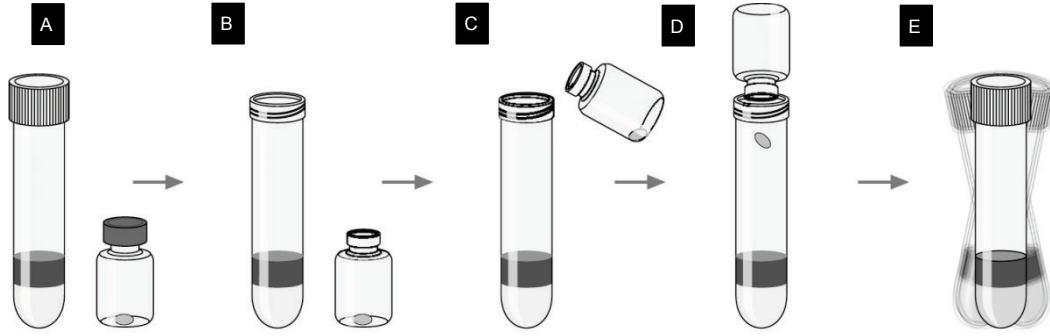
Kan alma konusundaki ayrıntılı talimatlar, QuantiFERON Monitor Kan Alma Tüpleri (kat. no. 0650-0101) ve QuantiFERON Monitor 2 Plakalı ELISA Kiline (kat. no. 0650-0201) yönelik ambalaj prospektüsleri içinde bulunabilir.

#### **Kan İnkübasyonu ve Plazma Alma:**

- Eğer jenerik lityum heparin tüpü kullanılıyorsa, QFM Kan Alma Tüpünü uygun şekilde etiketleyin.**  
Tüpü hastanın bilgileri ve kan alma saati ile etiketleyin.
- Eğer kan jenerik lityum heparin tüpüne alınmış ise 1 ml kanı aseptik olarak QFM Kan Alma Tüpüne aktarın.**  
Kanın, QFM tüpüne dağıtılmadan hemen önce yavaşça ters çevrilerek iyice karıştırıldığından emin olun.
- QFM LyoSpheres'i kullanmadan hemen önce oda sıcaklığında (22 ± 5°C) dengeleyin.**
- Kan alma tüplerinin kapağını açın.**



5. QFM LyoSphere'in flakonun dibinde olduğundan emin olmak için, QFM LyoSphere peletini sert bir yüzeye nazikçe vurun. Ardından, önce metal kıvrımlı kapakçığı, ardından kauçuk tıpayı çıkararak, QFM LyoSphere flakonun kapağını açın.
6. Cam flakonun ağzını kan alma tüpünün ağzı ile hizalayarak, QFM LyoSphere'i 1 ml'lik kan örneği içine dikkatli biçimde damlatın, ardından flakonun nazikçe baş aşağı çevirerek peleti aktarın (Şekil 1).
- Not:** Eğer QFM LyoSphere kan alma tüpünün dışına düşerse onu atın ve başka bir QFM LyoSphere flakonunu açın.
- Not:** QFM LyoSphere flakonunu uzun süreler boyunca açık olarak bırakmayın. QFM LyoSphere, flakonunun kapağı açılır açılmaz kana eklenmelidir.
- Eğer QFM LyoSphere QFM Kan Alma Tüpü içine alınmış olan kana ekleniyorsa tüp kapağının doğru örneğe döndürüldüğünden emin olun.



#### Şekil 1. QFM LyoSphere'i Ekleme.

- A.** QFM Kan Alma Tüpleri ve QFM LyoSphere flakonunu. **B.** QFM Kan Alma Tüpünün kapağını çıkarın. QFM LyoSphere flakonundaki metal kıvrımlı ve kauçuk tıpayı çıkarın. **C.** Cam flakonun ağzını kan alma tüpünün ağzı ile hizalayarak, QFM LyoSphere'i kana hemen ekleyin. **D.** Ardından, flakonun nazikçe baş aşağı çevirerek peleti kan alma tüpüne aktarın. **E.** QFM Kan Alma Tüpünün kapağını yeniden takın ve 5 ila 10 kez sallayın.

- 7. QFM Kan Alma Tüpünün kapağını takın ve 5–10 kez ya da pelet tamamen çözününceye kadar nazikçe sallayın.**

İç tüp yüzeyine yapışan QFM LyoSphere, tüpün baş aşağı çevrilmesi yoluyla kanla kaplanarak çözündürülebilir.

Aynı tüpe ikinci bir LyoSphere'in eklenmesini engellemek için, QFM LyoSphere eklenir eklenmez QFM Kan Alma Tüpünün kapağının yeniden kapandığından emin olun.

QFM LyoSphere beyaz olduğundan ötürü, çözündükten sonra artık kan içinde gözle görülür olmayacaktır.

Tüpün aşırı şiddetli biçimde çalkalanması jel bozunumuna ve doğrudan sapan sonuçların alınmasına neden olabilir.
- 8. QFM LyoSphere eklendikten ve ardından çözündürüldükten sonra, QFM Kan Alma Tüpü mümkün olduğunca kısa sürede (ve kanın alınmasından sonraki 8 saat içinde)  $37 \pm 1^\circ\text{C}$ 'lik inkübatöre transfer edilmelidir.**
- 9. Tüpleri  $37^\circ\text{C}$  sıcaklıkta 16 ila 24 saat süresince DİK olarak inkübe edin. İnkübatörün  $\text{CO}_2$  içermesi veya nemli olması gerekli değildir.**
- 10.  $37^\circ\text{C}$ 'de inkübasyondan sonra, QFM Kan Alma Tüpleri, santrifüjlenmeden önce, 4 ila  $27^\circ\text{C}$  arasında 3 güne kadar saklanabilir.**
- 11. Plazmanın alınması (inkübasyondan sonra), tüplerin 2000 ila 3000  $\times g$ 'de (RCF) 15 dakika santrifüjlenmesi ile kolaylaştırılır. Jel tıpası, hücreleri plazmadan ayırır. Bu işlem olmazsa, tüpler tekrar santrifüjlenmelidir.**

**Önemli not:** Santrifüj yaptıktan sonra, plazmayı toplamadan önce aşağı ve yukarı doğru pipetleme yapmaktan veya herhangi bir yolla plazmayı karıştırmaktan kaçının. İşlemin her aşamasında, jel üzerindeki materyali bozmamaya dikkat edin.

**Önemli not:** Plazma örnekleri alınırken, gerekirse tekrar test yapılmasına imkan vermek üzere en az 150  $\mu\text{l}$  plazma alın.

Plazmanın santrifüjleme olmadan alınması mümkündür. Öte yandan, hücrelere zarar vermeden plazmanın alınması için ek özen gereklidir. Plazma örnekleri yalnızca pipet ile toplanmalıdır.
- 12. Plazma örnekleri doğrudan santrifüj edilmiş kan toplama tüplerinden QFM ELISA plakasına yüklenebilir. Bu işlem otomatik ELISA iş istasyonları kullanıldığında da yapılabilir.**
- 13. Plazma örnekleri  $2-8^\circ\text{C}$ 'de 28 güne kadar saklanabilir veya toplanmışlarsa  $-20^\circ\text{C}$ 'nin altında uzun süre saklanabilir.**

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

IFN- $\gamma$  ELISA için ayrıntılı talimatlar, QuantiFERON Monitor 2 Plakalı ELISA Kitine yönelik ambalaj prospektüsünde bulunabilir (kat. no. 0650-0201).



**QIAGEN**  
19300 Germantown Rd.  
Germantown, MD 20874  
ABD



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



**QIAGEN GmbH**  
QIAGEN Strasse 1  
40724 Hilden  
ALMANYA

Teknik destek iletişim bilgileri için,  
[www.qiagen.com](http://www.qiagen.com) adresini ziyaret edin.

Ticari markalar: QIAGEN®, QFM®, QuantiFERON Monitor® (QIAGEN Grup); LyoSphere™, LyoSpheres™ (BioLyph Inc.). Bu belgede geçen kayıtlı isimler, ticari markalar, vb. açıkça bu şekilde belirtilmemiş olsa bile yasalarda korunmamış olarak addedilmemektedir. Güncel lisans bilgileri ve ürüne özgü yasal uyarılar için *QuantiFERON Monitor (QFM) ELISA Prospektüsü*'ne bakın.  
1079029TR Rev. 01 11/2014 © 2014 QIAGEN, tüm hakları saklıdır.

**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

