

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

### Kézikönyv

QuantiFERON Monitor LyoSpheres	1 csomag
Katalógusszám	0650-0701
QuantiFERON Monitor LyoSphere <sup>™</sup>	10 cső
QuantiFERON Monitor LyoSpheres kézikönyv	1

A QuantiFERON Monitor (QFM<sup>®</sup>) liofilizált stimulánsok (LyoSphere golyócskák) csak a QuantiFERON Monitor teszthez való használatra készültek. A következő utasítások kizárólag a QFM LyoSphere golyócskák használatára vonatkoznak. A teljes QFM teszt használati útmutatója, teljesítményjellemzői és az eredmények értelmezése a QuantiFERON Monitor 2 Plate Kit ELISA (kat. sz. 0650-0201) kézikönyvében található.

**Figyelem:** Az emberi vért és vérplazmát kezelésükkor tekintse potenciálisan fertőzőnek. Tartsa be a vonatkozó vér- és vérplazma-kezelési előírásokat. A vérminták, valamint a vérrel és vérkészítményekkel érintkező anyagok hulladékkezelését mindig a helyi, tagállami és uniós előírások szerint végezze.

**Fontos:** Egy (1) QFM LyoSphere golyócskát kell 1 ml vérhez adni a QFM vérvételi csőben, majd ott feloldani. Utána a QFM vérvételi csövet a lehető leghamarabb, de legkésőbb a vérvételtől számított 8 órán belül 37 °C-os inkubátorba kell helyezni. Inkubálás előtt a vérmintát tartsa szobahőmérsékleten (22 ± 5 °C-on).

**Fontos:** Használat előtt vizsgálja meg a LyoSphere üvegcséket. Ne használja a LyoSphere üvegcsét, ha azon sérülés jeleit látja vagy ha a gumi záróelem sérült. Ne fogja meg a törött üvegcsét. Tegye meg a megfelelő elővigyázatossági intézkedéseket a biztonságos hulladékkezelésükre.

Javaslat: Használjon laboratóriumi fogót a LyoSphere üvegcsék nyitására, hogy a fém záróelem semmiképpen ne okozhasson sérülést.

Az optimális eredmény érdekében az alábbi eljárást kell követni.

#### **Vérvétel:**

A QuantiFERON Monitor vérvételi csövek (kat. sz. 0650-0101) és a QuantiFERON Monitor 2 Plate Kit ELISA (kat. sz. 0650-0201) kézikönyvében a vérvételhez kapcsolódó részletes utasításokat találhat.

#### **A vér inkubálása és a plazma elválasztása:**

- Általános, lítium-heparint tartalmazó vérvételi cső használatakor címkézzen fel egy QFM vérvételi csövet megfelelően.**  
A cső címkéjén tüntesse fel a páciens adatait és a vérvétel időpontját.
- Ha a vért általános, lítium-heparint tartalmazó vérvételi csőbe vették, aseptikusan helyezzen át 1 ml vért a QFM vérvételi csőbe.**  
A vér óvatos átfördítésekkel végzett alapos felkeverése mindig közvetlenül a QFM csőbe áttöltést megelőzően történjen.

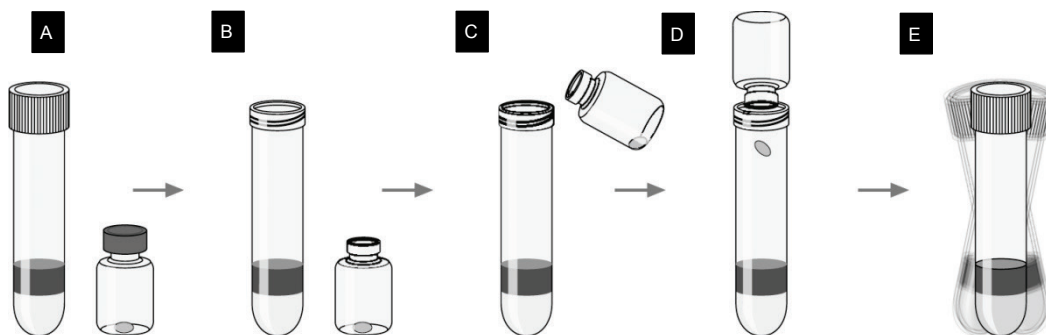


3. Közvetlenül felhasználás előtt hagyja, hogy a QFM LyoSphere golyócskák felvegyék a ( $22 \pm 5 \text{ }^\circ\text{C}$ ) szobahőmérsékletet.
4. Távolítsa el a vérvételi csövek kupakját.
5. Óvatosan ütögesse a QFM LyoSphere üvegcsét egy szilárd felülethez, hogy a QFM LyoSphere golyócska az aljára kerüljön. Ezt követően távolítsa el a QFM LyoSphere üvegcsé kupakját: először a fém zárósapkát távolítsa el, utána a gumi dugót.
6. Óvatosan ejtse az 1 ml vérbe a QFM LyoSphere golyócskát: hozza szintbe az üvegcsé száját a vérvételi cső szájával, majd óvatosan fordítsa át a golyócskát tartalmazó üvegcsét, hogy a golyócska a vérvételi csőbe kerüljön (1. ábra).

**Megjegyzés:** Ha a QFM LyoSphere golyócska a vérvételi csövön kívülre esik, dobja ki, és nyisson ki egy másik QFM LyoSphere üvegcsét.

**Megjegyzés:** Ne hagyja a QFM LyoSphere üvegcsét hosszabb időre nyitva. A QFM LyoSphere golyócskát a vérbe kell helyezni, amint kinyitotta az azt tartalmazó üvegcsét.

Ha a QFM LyoSphere golyócskát olyan vérbe helyezi, amelyet a QFM vérvételi csőbe vettek le, ügyeljen rá, hogy a megfelelő kupakot helyezze rá vissza.



**1. ábra. A QFM LyoSphere golyócska vérvételi csőbe helyezése.**

**A.** QFM vérvételi csövek és QFM LyoSphere üvegcsé. **B.** Távolítsa el a QFM vérvételi cső kupakját. Távolítsa el a fém zárósapkát, majd a gumi dugót a QFM LyoSphere üvegcséről. **C.** Azonnal helyezze a vérbe a QFM LyoSphere golyócskát. Először hozza szintbe az üvegcsé száját a vérvételi cső szájával. **D.** Ezt követően fordítsa át óvatosan az üvegcsét, hogy a golyócska a vérvételi csőbe kerüljön. **E.** Helyezze vissza a kupakot a QFM vérvételi csőre, és rázza meg 5–10 alkalommal.

- 7. Helyezze vissza a kupakot a QFM vérvételi csőre, és rázza meg óvatosan 5–10 alkalommal, vagy amíg a golyócska teljesen fel nem oldódik.**

Ha a QFM LyoSphere golyócska a cső belső felületére tapad, leoldhatja, ha a csövet úgy fordítja, hogy a golyócskára vér kerüljön.

Ügyeljen rá, hogy a LyoSphere golyócska hozzáadása után a lehető leghamarabb visszahelyezze a QFM vérvételi cső kupakját, nehogy véletlenül még egy QFM LyoSphere golyócskát helyezzen bele.

Mivel a QFM LyoSphere golyócska fehér, oldódása után már nem lesz látható a vérben.

A cső túlságosan erős rázása a gél felszakadását okozhatja, ami helytelen eredményekhez vezethet.

- 8. Amikor a QFM LyoSphere golyócskát a vérvételi csőbe tette, és feloldódott, a QFM vérvételi csövet a lehető leghamarabb  $37 \pm 1$  °C-os inkubátorba kell helyezni (de legkésőbb 8 órával a vérvétel után).**
- 9. A csöveket ÁLLÍTVÁ, 37 °C hőmérsékleten kell inkubálni 16–24 órán keresztül. Inkubálásakor sem CO<sub>2</sub>, sem párasítás nem szükséges.**
- 10. A 37 °C-os inkubálás után és a centrifugálás előtt a QFM vérvételi csövek 4–27 °C-on, legfeljebb 3 napig tárolhatók.**
- 11. Inkubálás után a csöveket a plazma elválasztása céljából 2000–3000 g (RCF) centrifugális erővel 15 percig centrifugálja. A géldugó elkülöníti a sejteket a plazmától. Ennek hiányában a csöveket újra kell centrifugálni.**

**Fontos megjegyzés:** A centrifugálás és az elválasztás között el kell kerülni a plazma felkeverését a pipetta fel-le mozgatásával vagy bármilyen más módon. Végig gondosan meg kell őrizni a gélfelület sértetlenségét.

**Fontos megjegyzés:** Plazmaelválasztáskor legalább 150 µl plazmát gyűjtsön be, hogy rendelkezésre álljon, ha meg kell ismételni a tesztet.

A plazma centrifugálás nélkül is elválasztható. Ilyenkor azonban fokozottan ügyeljen arra, hogy közben a vérszövetek ne keveredjenek fel. A plazmamintákat csak pipettával szabad elválasztani.
- 12. A plazmaminták közvetlenül a centrifugált vérvételi csövekből tölthetők át a QFM ELISA lemezbe. Ez automatikus ELISA munkaállomás használata esetén is lehetséges.**
- 13. A plazmaminták 2–8 °C között maximum 28 napig, illetve elválasztva –20 °C alatt hosszú ideig megőrizhetők.**

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

Az IFN- $\gamma$  ELISA részletes használati utasításai a QuantiFERON Monitor 2 Plate Kit ELISA (kat. sz. 0650-0201) kézikönyvében található.



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



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



**QIAGEN GmbH**  
QIAGEN Strasse 1  
40724 Hilden  
NÉMETORSZÁG

Az ügyfélszolgálat elérhetőségéért látogassa  
meg a [www.qiagen.com](http://www.qiagen.com) honlapot.

Védjegyek: QIAGEN®, QFM®, QuantiFERON Monitor® (QIAGEN Csoport); LyoSphere™, LyoSpheres™ (BioLymph Inc.). A dokumentumban használt bejegyzett nevek, védjegyek stb. akkor sem tekinthetők a törvényi védelem kívül esőnek, ha nem rendelkeznek külön jelöléssel. Az engedélyezéssel kapcsolatos, illetve termékspecifikus aktuális nyilatkozatok a *QuantiFERON Monitor (QFM) ELISA kézikönyvében* találhatóak. 1079029HU ver. 01 11/2014 © 2014 QIAGEN, minden jog fenntartva.

**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

