

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

### Infoleht

QuantiFERON Monitor LyoSpheres	1 pakk
Katalooginr	0650-0701
QuantiFERON Monitor LyoSphere <sup>™</sup>	10 viaali
<i>QuantiFERON Monitor LyoSpheres infoleht</i>	1

QuantiFERON Monitor (QFM<sup>®</sup>) lüofiliseeritud stimulandid (LyoSpheres) on mõeldud kasutamiseks vaid analüüsiga QuantiFERON Monitor. Järgmised juhised puudutavad vaid QFM LyoSphere pelletite kasutamist. Kogu QFM-analüüsi kasutusjuhendi, tehnilised andmed ja tulemuste tõlgendamise juhised leiate komplekti QuantiFERON Monitor 2 Plate Kit ELISA (katalooginr 0650-0201) pakendi infolehest.

**Ettevaatus!** Käsitsege inimverd ja plasmat kui potentsiaalselt nakkusohtlikku. Jälgige asjakohaseid vere ja veretoodete käsitsemise juhiseid. Vere ja veretoodetega kokku puutunud proovid ja materjalid tuleb kõrvaldada kooskõlas föderaalsete, riiklike ja kohalike nõuetega.

**NB!** 1 ml verele QFM-i verevõtukatsutis tuleb lisada üks (1) QFM LyoSphere viaali sisu ja lahustada. QFM-i verevõtukatsuti tuleb võimalikult kiiresti ja 8 tunni jooksul pärast vere võtmist viia inkubaatorise temperatuurile 37 °C. Hoidke vereproovi enne inkubeerimist toatemperatuuril (22 ± 5 °C).

**NB!** Enne kasutamist vaadake LyoSphere viaalid üle. Ärge LyoSphere viaali kasutage, kui märkate, et see on kahjustatud või kui kummikork on rikutud. Purunenud viaale ärge kasutage. Rakendage vajalikud meetmed nende ohutuks hävitamiseks.

Soovitus: LyoSphere viaalide avamiseks kasutage viaalide avajat, et minimeerida risk vigastada end metalläärisega.

Optimaalsete tulemuste saamiseks tuleb kinni pidada järgmistest juhistest.

#### Vere võtmine

Vere võtmise üksikasjalik juhend on komplekti QuantiFERON Monitor verevõtukatsutiite (katalooginr 0650-0101) ja QuantiFERON Monitor 2 Plate Kit ELISA (katalooginr 0650-0201) pakendite infolehes.

#### Vere inkubeerimine ja plasma eraldamine

- Tavalise liitiumhepariinkatsuti kasutamisel märgistage vastavalt QFM-i verevõtukatsuti.**  
Märkige katsutile patsiendi andmed ja vere võtmise aeg.
- Kui veri võeti tavalisse liitiumhepariinkatsutisse, viige aseptikareegleid jälgides 1 ml verd QFM-i verevõtukatsutisse.**  
Veenduge, et veri on vahetult enne QFM-i katsutisse viimist põhjalikult segatud (kergelt loksutades).
- Laske viaali QFM LyoSpheres sisul vahetult enne kasutamist ühtlustuda toatemperatuuriga (22 ± 5 °C).**
- Eemaldage verevõtukatsutitelt korgid.**

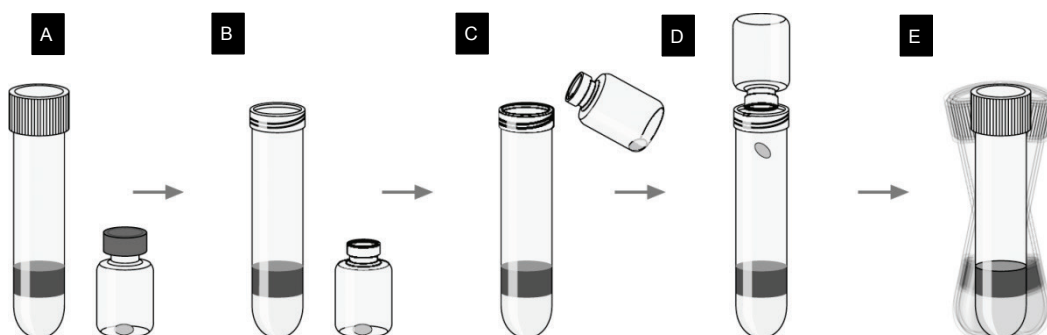


5. Koputage QFM LyoSphere viaali õrnalt vastu tugevat pinda, et pelletid QFM LyoSphere viaali põhja vajuks. Seejärel avage QFM LyoSphere viaal, eemaldades kõigepealt metalläärise ja seejärel kummikorgi.
6. Puistake QFM LyoSphere pelletid ettevaatlikult 1 ml vereproovi, joondades klaasviaali serva verevõtukatsuti servaga ja seejärel kallutage viaali õrnalt, nii et pellet katsutisse voolaks (vt joonis 1).

**Märkus.** Kui QFM LyoSphere kukub verevõtukatsutist mööda, hävitage see ja avage uus QFM LyoSphere viaal.

**Märkus.** Ärge jätke QFM LyoSphere viaali pikemaks ajaks avatuks. QFM LyoSphere tuleb verele lisada kohe, kui viaal on avatud.

Kui QFM LyoSpheres pelletteid lisatakse QFM-i verevõtukatsutisse võetud verele, veenduge, et igale katsutile asetatakse selle kork tagasi.



#### Joonis 1. QFM LyoSphere pelletite lisamine.

**A.** QFM-i verevõtukatsutite ja QFM LyoSphere pelletite viaal. **B.** Eemaldage QFM-i verevõtukatsutilt kork. Eemaldage QFM LyoSphere viaalilt metalläärise ja kummikork. **C.** Lisage QFM LyoSphere pelletid kohe verele, joondades klaasviaali serva kogumiskatsuti servaga. **D.** Järgmiseks pöörake viaali õrnalt, et LyoSphere kogumiskatsutisse satuks. **E.** Asetage QFM-i verevõtukatsutile kork ja raputage 5 kuni 10 korda.

**7. Sulgege QFM-i verevõtukatsuti korgiga ning pöörake seda õrnalt 5–10 korda või kuni pelletid on täielikult lahustunud.**

Kui QFM LyoSphere pelletid kinnituvad katsuti siseküljele, lahustuvad need, kui need katsuti pööramisel verrega kokku puutuvad.

Kui LyoSphere pelletid on lisatud, veenduge, et QFM-i verevõtukatsutil on kork peal, et te samasse katsutisse kogemata teist viaali LyoSphere pelletteid ei lisa.

Kuna QFM LyoSphere pelletid on valged, ei ole neid pärast veres lahustumist näha.

Katsuti liiga energiline raputamine võib geeli lagundada ja põhjustada valesid tulemusi.

**8. Pärast QFM LyoSphere pelletite lisamist tuleb QFM-i verevõtukatsutid võimalikult kiiresti (ja 8 tunni jooksul alates vere võtmisest) asetada inkubaatorisse temperatuuril  $37 \pm 1$  °C.**

**9. Inkubeerige katsuteid PÜSTASENDIS temperatuuril 37 °C 16–24 tundi. Inkubaator ei vaja CO<sub>2</sub> ega niisutamist.**

**10. Pärast katsutite inkubeerimist temperatuuril 37 °C võib QFM-verevõtukatsuteid enne tsentrifuugimist säilitada temperatuuril 4–27 °C kuni 3 päeva.**

**11. Pärast inkubeerimist võib plasma eraldada, tsentrifuugides katsuteid 15 minutit kiirusel 2000 kuni 3000 × g (RCF, suhteline tsentrifugaaljõud). Moodustuv hüüvis eraldab rakud plasmast. Kui seda ei juhtu, tuleb katsuteid uuesti tsentrifuugida.**

**Oluline märkus:** plasmaproove ei tohi pärast tsentrifuugimist ja enne plasma eraldamist mingil juhul üles või alla pipeteerida ega segada. Olge hoolikas, et plasma ei seguneks hüüvise pinnaga.

**Oluline märkus:** plasma eraldamisel püüdke saada vähemalt 150 µl plasmat, mis vajadusel võimaldaks korduvtestimist.

Plasmat on võimalik eraldada ka ilma tsentrifuugimiseta. Kuid tuleb olla ettevaatlik, et eemaldada plasma ilma rakke kaasa haaramata. Kasutage plasmaproovi võtmiseks alati pipetti.

**12. Plasmaproovid võib tsentrifuugitud verevõtukatsutitest kanda otse QFM ELISA ensüüm-immunosorptsiooni analüüsiplaadile. Seda võib teha ka juhul, kui kasutatakse ELISA automaatset tööjaama.**


**13. Plasmaproove võib säilitada kuni 28 päeva temperatuuril 2–8 °C või temperatuuril –20 °C pärast plasma eraldamist ka pikema aja jooksul.**

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

IFN- $\gamma$  ELISA-meetodi üksikasjalikud juhised leiате komplekti QuantiFERON Monitor 2 Plate Kit ELISA (katalooginr 0650-0201) pakendi infolehest.



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

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

**EC REP** QIAGEN GmbH  
QIAGEN Strasse 1  
40724 Hilden  
SAKSAMAA

Tehnilise toe kontaktandmed leiate  
veebilehelt [www.qiagen.com](http://www.qiagen.com).

Kaubamärgid: QIAGEN<sup>®</sup>, QFM<sup>®</sup>, QuantiFERON Monitor<sup>®</sup> (QIAGENi kontsern); LyoSphere<sup>™</sup>, LyoSpheres<sup>™</sup> (BioLymph Inc.). Käesolevas dokumendis kasutatud registreeritud nimetusi, kaubamärke jne ei arvestata seaduse poolt mittekaitsmaks, ka juhul kui need pole kaubamärkidena tähistatud. Ajakohase litsentsiteabe ja tootekohased vastutusest lahtiütlemised leiate *QuantiFERON Monitor (QFM) ELISA infolehel*. 1079029ET vers. 01 11/2014 © 2014 QIAGEN. Kõik õigused on kaitstud.

**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

