

## QuantiFERON Monitor® LyoSpheres™ IVD CE 2°C 8°C

### Pakkausseloste

QuantiFERON Monitor LyoSpheres	1 pakkaus
Luettelonumero	0650-0701
QuantiFERON Monitor LyoSphere™	10 pulloa
QuantiFERON Monitor LyoSpheres -pakkausseloste	1

QuantiFERON Monitor (QFM®) -lyofilisoidut stimulantit (LyoSpheres) on tarkoitettu käytettäväksi ainoastaan QuantiFERON Monitor -testin kanssa. Seuraavat ohjeet koskevat ainoastaan QFM LyoSphere -pellettejä. QFM-testiä koskevat käyttöohjeet, suoritusarvot ja tulosten tulkinta löytyvät QuantiFERON Monitor 2 ELISA-levyn sarja -pakkausselosteesta (luettelonumero 0650-0201).

**Huomio:** Käsittele ihmisverta ja -plasmaa mahdollisesti infektoituneena. Noudata asianmukaisia verta ja verituotteita koskevia käsittelyohjeita. Hävitä veren tai verituotteiden kanssa kosketuksissa olleet näytteet ja materiaalit kansallisten, alueellisten ja paikallisten säädösten mukaisesti.

**Tärkeää:** Yksi (1) QFM LyoSphere -pelletti on lisättävä 1 ml:aan verta QFM-verinäyteputkessa ja liuotettava. QFM-verinäyteputki on siirrettävä inkubaattoriin 37 °C:seen mahdollisimman pian, kuitenkin 8 tunnin kuluessa verinäytteen ottamisesta. Pidä verinäytettä huoneenlämpötilassa ennen inkubointia (22 ± 5 °C).

**Tärkeää:** Tarkista LyoSphere-pullot ennen käyttöä. Älä käytä LyoSphere-pulloa, jos siinä on havaittavissa vaurioita tai jos kumitiiviste näyttää vaurioituneelta. Älä käsittele rikkoutuneita pulloja. Hävitä pullot turvallisesti asianmukaisia varotoimia noudattaen.

Suositus: avaa LyoSphere-pullot pullopihdeillä, jotta voit välttää metallisuojausten mahdollisesti aiheuttamat vahingot.

Seuraavia toimenpideohjeita on noudatettava optimaalisten tulosten saavuttamiseksi.

#### Verinäytteen otto:

Verinäytteen ottamista koskevat yksityiskohtaiset ohjeet on esitetty QuantiFERON Monitor -verinäyteputkien (luettelonumero 0650-0101) pakkausselosteessa ja QuantiFERON Monitor 2 ELISA-levyn sarja (luettelonumero 0650-0201) -pakkausselosteessa.

#### Veren inkubointi ja plasman talteenotto:

- Jos käytössä on geneerinen litiumhepariiniputki, merkitse QFM-verinäyteputkeen tarvittavat tiedot.**  
Merkitse putkeen potilaan tiedot ja näytteenottoaika.
- Jos verinäyte otettiin geneeristä litiumhepariiniputkea käyttäen, siirrä aseptista tekniikkaa käyttäen 1 ml verta QFM-verinäyteputkeen.**  
Varmista juuri ennen siirtoa QFM-putkeen varovasti kääntelemällä, että veri on sekoittunut hyvin.
- Anna QFM LyoSphere -pullojen lämpötilan tasaantua huoneenlämpöön (22 ± 5 °C) juuri ennen käyttöä.**



4. Irrota verinäyteputkien korkit.

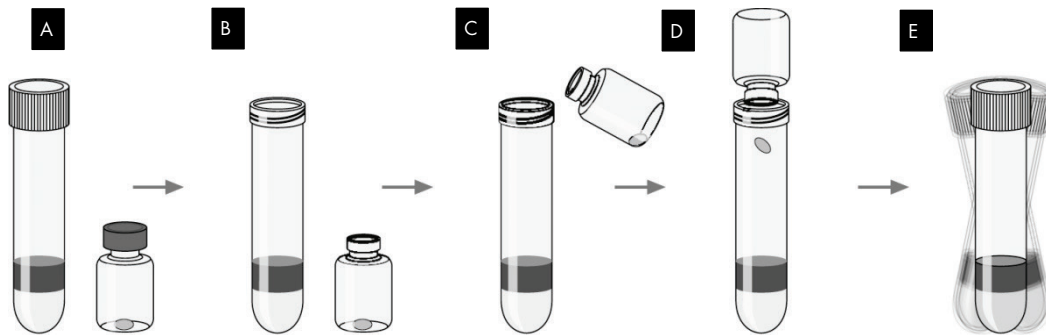
5. Napauta QFM LyoSphere -pullon kovaa pintaa kevyesti, jotta voit varmistaa, että QFM LyoSphere -pelletti on pullon pohjaosassa. Avaa seuraavaksi QFM LyoSphere -pullo irrottamalla ensin metallisuojaus ja sen jälkeen kumitulppa.

6. Pudota QFM LyoSphere -pelletti varovasti 1 ml:aan verta kohdistamalla lasipullon suu verinäyteputken suuhun ja kääntämällä pulloa varovasti pelletin siirtämiseksi (kuva 1).

**Huomautus:** jos QFM LyoSphere -pelletti putoaa verinäyteputken ulkopuolelle, hävitä se ja avaa uusi QFM LyoSphere -pullo.

**Huomautus:** Älä jätä QFM LyoSphere -pulloa auki pitkäksi aikaa. QFM LyoSphere -pullon sisältö on lisättävä verinäytteeseen välittömästi pullon avaamisen jälkeen.

Jos QFM LyoSphere -pelletti lisätään verinäytteeseen, joka on otettu QFM-verinäyteputkea käyttäen, varmista, että putken korkki asetetaan takaisin paikalleen oikeaan näyteputkeen.



**Kuva 1. QFM LyoSphere -pelletin lisääminen.**

**A.** QFM-verinäyteputket ja QFM LyoSphere -pullo. **B.** Irrota QFM-verinäyteputken korkki. Irrota QFM LyoSphere -pullon metallisuojaus ja kumitulppa. **C.** Lisää QFM LyoSphere -pullon sisältö välittömästi kohdistamalla lasipullon suu verinäyteputken suuhun. **D.** Kallista pulloa varovasti pelletin siirtämiseksi putkeen. **E.** Aseta QFM-verinäyteputken korkki takaisin paikalleen ja käännä putkea ylösalaisin 5–10 kertaa.

**7. Aseta QFM-verinäyteputken korkki takaisin paikalleen ja käännä putkea ylösalaisin 5–10 kertaa tai kunnes pelletti on liennut kokonaan.**

Jos QFM LyoSphere -pelletti on tarttunut putken sisäpintaan, se voidaan liuottaa vereen putkea kääntelemällä.

Varmista, että asetat QFM-verinäyteputken korkin takaisin paikalleen välittömästi LyoSphere-pelletin lisäämisen jälkeen, jotta samaan putkeen ei vahingossa lisätä toista QFM LyoSphere -pellettiä.

Koska QFM LyoSphere -pelletti on valkoinen, se ei erotu verestä liukemisen jälkeen.

Liian voimakas sekoittaminen saattaa aiheuttaa geelin vaurioitumisen ja johtaa poikkeaviin tuloksiin.

**8. Kun QFM LyoSphere -pelletti on lisätty ja se on liennut, QFM-verinäyteputken sisältö on siirrettävä  $37 \pm 1$  °C:een lämpötilaan inkubaattoriin mahdollisimman nopeasti (ja 8 tunnin kuluessa verinäytteen ottamisesta).**

**9. Inkuboi putkia PYSTYASENNOSSA 37 °C:ssa 16–24 tuntia. Inkubaattorissa ei tarvita hiilidioksidia (CO<sub>2</sub>) tai kostutusta.**

**10. Kun inkubointi on suoritettu 37 °C:n lämpötilassa, QFM-verinäyteputkia voidaan säilyttää enintään kolme vuorokautta 4–27 °C:n lämpötilassa ennen linkousta.**

**11. Plasman talteenottoa (inkuboinnin jälkeen) edistetään linkoamalla putkia 15 minuutin ajan 2 000–3 000 g:n (RCF) voimalla. Geelitulppa erotelee solut plasmasta. Jos niin ei tapahdu, putket on linkottava uudelleen.**

**Tärkeä ilmoitus:** Kun linkous on tehty, varo pipetin ylös ja alas suuntautuvaa liikettä tai plasman sekoittumista millään tavoin ennen sen talteenottoa. Varo aina rikkomasta geelin pinnalla olevaa materiaalia.

**Tärkeä ilmoitus:** plasmanäytteitä otettaessa plasmaa on otettava vähintään 150 µl, jotta testi voidaan suorittaa tarvittaessa uudelleen.

Plasman talteenotto on mahdollista ilman linkoamista. Tällöin plasman keräämisessä on oltava erityisen huolellinen, etteivät solut rikkoudu. Plasmanäytteitä voidaan kerätä ainoastaan pipetin avulla.

**12. Plasmanäytteet voidaan ladata suoraan lingotuista näyteputkista QFM ELISA -levylle. Tämä on mahdollista myös silloin, kun käytetään automatisoituja ELISA-työasemia.**


**13. Plasmanäytteitä voidaan säilyttää enintään 28 vuorokautta 2–8 °C:n lämpötilassa, tai keräämisen jälkeen pitkiä aikoja alle -20 °C:n lämpötilassa.**

**IFN-γ ELISA:**

IFN<sub>γ</sub> ELISA -testin yksityiskohtaiset ohjeet on esitetty QuantiFERON Monitor 2 ELISA-levyn sarja -pakkausselosteessa (luettelonumero 0650-0201).



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

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

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

Teknisen tuen yhteystiedot löytyvät  
osoitteesta [www.qiagen.com](http://www.qiagen.com).

Tavaramerkit: QIAGEN®, QFM®, QuantiFERON Monitor® (QIAGEN-ryhmä); LyoSphere™, LyoSpheres™ (BioLymph Inc.). Tässä asiakirjassa käytettyjen rekisteröityjen nimien, tavaramerkkien jne. ei katsota olevan lakisääteisen suojan ulkopuolisia edes silloin, kun niitä ei ole erikseen sellaisiksi mainittu. Ajan tasalla olevat käyttöoikeustiedot ja tuotekohtaiset vastuuvapauslausekkeet, katso *QuantiFERON Monitor (QFM) ELISA -pakkauseloste*. 1079029FI Ver. 01 11/2014 © 2014 QIAGEN, kaikki oikeudet pidätetään.

[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

