

# Описание на продукта

## QuantiFERON Monitor<sup>®</sup> LyoSpheres<sup>™</sup> IVD CE 2 2°C-8°C

### Листовка

QuantiFERON Monitor LyoSpheres	1 пакет
Каталожен №	0650-0701
QuantiFERON Monitor LyoSphere <sup>™</sup>	10 флакона
Листовка за QuantiFERON Monitor LyoSpheres	1

Лиофилизираните стимуланти (LyoSpheres) на QuantiFERON Monitor (QFM<sup>®</sup>) са предназначени за употреба само с теста QuantiFERON Monitor. Инструкциите по-долу се отнасят изцяло за употребата на пелетите QFM LyoSphere. Инструкциите за употреба, работните характеристики и интерпретацията на резултатите на целия тест QFM можете да намерите в листовката за набора за ELISA с 2 плаки за QuantiFERON Monitor (кат. № 0650-0201).

**Внимание:** работете с човешка кръв и плазма като с потенциално заразни. Спазвайте приложимите указания за работа с кръв и кръвни продукти. Изхвърляйте пробите и материалите, които са в контакт с кръв или кръвни продукти, в съответствие с местните, държавните и федералните нормативни разпоредби.

**Важно:** една (1) QFM LyoSphere трябва да се добави към 1 ml в епруетката за вземане на кръв за QFM и да се разтвори. След това епруетката за вземане на кръв за QFM трябва да се прехвърли в инкубатор при температура 37°C възможно най-скоро и до 8 часа след вземането. Преди инкубиране съхранявайте кръвната проба на стайна температура (22 ± 5°C).

**Важно:** преди употреба огледайте флаконите с LyoSphere. Не използвайте LyoSphere, ако забележите признаци на повреда на флаконите или гумената запушалка. Не работете със счупени флакони. Вземете подходящи предпазни мерки за безопасност с оглед на безопасното им изхвърляне.

Препоръчително: Използвайте инструмента за отстраняване на метална обкатка за отваряне на флаконите с LyoSphere с цел свеждане до минимум на риска от нараняване от металната обкатка.

За оптимални резултати трябва да се спазват следните процедури.

#### **Вземане на кръв:**

Подробни инструкции за вземането на кръв можете да намерите в листовките за епруетките за вземане на кръв за QuantiFERON Monitor (кат. № 0650-0101) и набора за ELISA с 2 плаки за QuantiFERON Monitor (кат. № 0650-0201).

#### **Инкубиране на кръвта и събиране на плазмата:**

1. Ако използвате генерична епруетка с литиев хепарин, обозначете по подходящ начин епруетката за вземане на кръв за QFM.

Поставете етикети с данните за пациента и часа на вземане на кръвта.

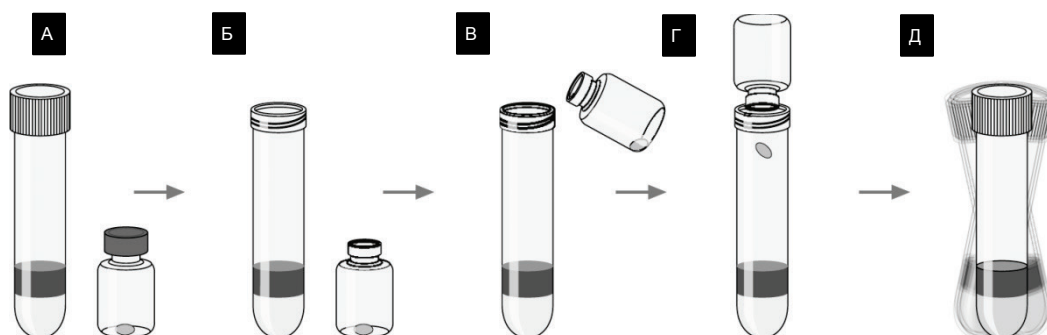


2. Ако кръвта е взета в генерична епруветка с литиев хепарин, прехвърлете по асептичен начин 1 ml кръв в епруветката за вземане на кръв за QFM.  
Уверете се, че кръвта е смесена щателно чрез внимателно обръщане непосредствено преди разпределянето в епруветка за QFM.
3. Непосредствено преди употреба temperирайте QFM LyoSpheres до стайна температура ( $22 \pm 5^\circ\text{C}$ ).
4. Отстранете капачките на епруветките за вземане на кръв.
5. Почукайте леко флакона с QFM LyoSphere върху твърда повърхност, за да се гарантира, че пелетата QFM LyoSphere се намира на дъното на флакона. След това отстранете капачката на флакона с QFM LyoSphere, като първо отстраните металната обкатка и след това гумения стопер.
6. Внимателно поставете пелетата QFM LyoSphere в 1 ml кръв, като подравните ръба на стъкления флакон с ръба на епруветката за вземане на кръв, след което обърнете внимателно флакона, за да прехвърлите пелетата (фигура 1).

**Забележка:** ако QFM LyoSphere падне извън епруветката за вземане на кръв, изхвърлете я и отворете друг флакон с QFM LyoSphere.

**Забележка:** не оставяйте отворен флакона с QFM LyoSphere за продължителни периоди от време. QFM LyoSphere трябва да се добави към кръвта веднага след отваряне на флакона.

Ако QFM LyoSphere се добави към кръв, взета в епруветка за вземане на кръв за QFM, непременно се уверете, че капачката е поставена обратно на правилната проба.



**Фигура 1. Добавяне на QFM LyoSphere.**

**А.** Епруветките за вземане на кръв за QFM и флаконът с QFM LyoSphere. **Б.** Отстранете капачката от епруветката за вземане на кръв за QFM. Отстранете металната обкатка и гумения стопер от флакона с QFM LyoSphere. **В.** Незабавно добавете QFM LyoSphere към кръвта, като подравните ръба на стъкления флакон с ръба на епруветката за вземане. **Г.** След това обърнете внимателно флакона, за да прехвърлите пелетата в епруветката. **Д.** Поставете обратно капачката на епруветката за вземане на кръв за QFM и разклатете от 5 до 10 пъти.

- 7. Поставете капачката на епруветката за вземане на кръв за QFM и разклатете внимателно от 5 до 10 пъти или до пълно разтваряне на пелетата.**

Прилепналата към вътрешната повърхност на епруветката QFM LyoSphere може да бъде разтворена чрез обливане с кръв при обръщането на епруветката.

Уверете се, че капачката е поставена обратно на епруветката за вземане на кръв за QFM веднага след добавяне на LyoSphere, за да се избегне добавянето на втора QFM LyoSphere в същата епруветка.

Тъй като QFM LyoSphere е бяла, след като се разтвори, тя вече няма да се вижда в кръвта.

Прекомерно енергичното разклащане на епруветката може да причини нарушаване на гела и да доведе до абнормни резултати.

- 8. След като QFM LyoSphere бъде добавена и след това разтворена, епруветката за вземане на кръв за QFM трябва да се прехвърли в инкубатор при  $37 \pm 1^\circ\text{C}$  възможно най-скоро (и в рамките на 8 часа от вземането на кръвта).**

- 9. Инкубирайте епруветките ИЗПРАВЕНИ при  $37^\circ\text{C}$  за период от 16 до 24 часа. Инкубаторът не изисква  $\text{CO}_2$  или овлажняване.**

- 10. След инкубирането при  $37^\circ\text{C}$  епруветките за вземане на кръв за QFM могат да се съхраняват при температура между  $4$  до  $27^\circ\text{C}$  за период до 3 дни преди центрофугирането.**

- 11. Събирането на плазмата (след инкубирането) се подпомага чрез центрофугиране на епруветките за 15 минути при  $2000$  до  $3000 \times g$  (RCF). Запушалката от гел ще отдели клетките от плазмата. Ако това не се случи, епруветките трябва да се центрофугират отново.**

**Важна забележка:** след центрофугирането избягвайте изтегляне и накапване или смесване на плазмата по какъвто и да е начин преди събирането на плазмата. Винаги внимавайте да не нарушавате материала по повърхността на гела.

**Важна забележка:** при събирането на плазмени проби вземете най-малко  $150 \mu\text{l}$  от плазмата, за да може да се извърши повторно тестване, ако това е необходимо.

Плазмата може да се събере без центрофугиране. Необходимо е обаче особено внимание за отстраняване на плазмата без нарушаване на клетките. Плазмените проби трябва да се събират само чрез използване на пипета.

- 12. Плазмените проби могат да се заредят директно от центрофугирани епруветки за вземане на кръв в плака за QFM ELISA. Това може да се извърши и при използването на автоматизирани работни станции за ELISA.**


- 13. Плазмените проби могат да се съхраняват за период до 28 дни при температура  $2-8^\circ\text{C}$  или, ако плазмата е събрана, под  $-20^\circ\text{C}$  за продължителни периоди.**

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

Подробни инструкции за IFN- $\gamma$  ELISA можете да намерите в листовката за набора за ELISA с 2 плаки за QuantiFERON Monitor (кат. № 0650-0201).



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

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



**QIAGEN GmbH**  
QIAGEN Strasse 1  
40724 Hilden  
ГЕРМАНИЯ

За информация за контакти за техническа  
поддръжка посетете [www.qiagen.com](http://www.qiagen.com).

Търговски марки: QIAGEN®, QFM®, QuantiFERON Monitor® (Група QIAGEN); LyoSphere™, LyoSpheres™ (BioLymph Inc.). Регистрираните имена, търговските марки и т.н., използвани в този документ, дори ако не са изрично обозначени като такива, не се считат за незащитени от закона. За актуалното лицензиране и специфичните за продуктите правни бележки вижте *листчетата* за QuantiFERON Monitor (QFM) ELISA.

1079029BG Изд. 01 11/2014 © 2014 QIAGEN, всички права запазени.

**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

