

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

### Инструкция-вкладыш

QuantiFERON Monitor LyoSpheres	1 упаковка
№ по каталогу	0650-0701
QuantiFERON Monitor LyoSphere <sup>™</sup>	10 флаконов
Инструкция-вкладыш к QuantiFERON Monitor LyoSpheres	1

Лиофилизированные стимуляторы (LyoSphere) QuantiFERON Monitor (QFM<sup>®</sup>) предназначены для использования только с тестом QuantiFERON Monitor. Приведенная ниже инструкция предназначена исключительно для гранул QFM LyoSphere. Инструкции по использованию всего теста QFM, рабочие характеристики и сведения об интерпретации результатов см. в инструкции-вкладыше к набору из двух планшетов QuantiFERON Monitor 2 Plate Kit ELISA (№ по каталогу 0650-0201).

**Внимание!** С человеческой кровью и плазмой следует обращаться как с потенциально инфицированными материалами. Соблюдайте соответствующие правила работы с кровью и ее продуктами. Утилизировать образцы и материалы, находившиеся в контакте с кровью или ее продуктами, следует в соответствии с местным, региональным и федеральным законодательством.

**Важно!** Растворите одну (1) гранулу QFM LyoSphere в 1 мл крови в пробирке QFM. После этого как можно скорее (в течение 8 часов) поместите пробирку для забора крови QFM в инкубатор с температурой 37 °С. Перед инкубацией образец крови должен находиться при комнатной температуре (22 ± 5 °С).

**Важно!** Перед использованием осмотрите флаконы LyoSphere. Не используйте гранулы LyoSphere, если флакон поврежден или нарушена целостность резинового уплотнения. Не прикасайтесь к разбитым флаконам. Утилизируйте их, соблюдая необходимые меры предосторожности.

Рекомендация. Открывайте металлическую обжимную крышку флакона LyoSphere декримпером, чтобы свести к минимуму риск получения травмы.

Для достижения оптимального результата необходимо в точности соблюдать приведенные ниже инструкции.

#### Сбор крови

Подробные инструкции по сбору крови см. в инструкции-вкладыше к пробиркам QuantiFERON Monitor Blood Collection Tubes (№ по каталогу 0650-0101) и набору из двух планшетов QuantiFERON Monitor 2 Plate Kit ELISA (№ по каталогу 0650-0201).

#### Инкубация крови и сбор плазмы

1. При использовании обычной пробирки с литий-гепарином промаркируйте пробирки для забора крови QFM соответствующим образом.

Укажите на пробирке сведения о пациенте и время забора крови.

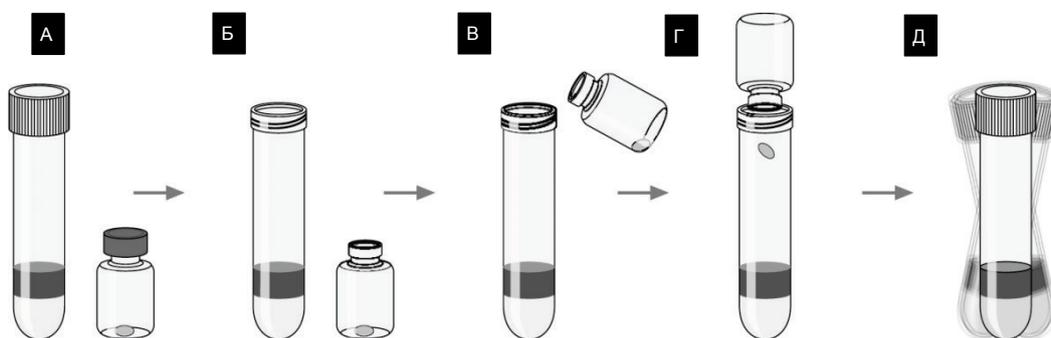


2. Если кровь была собрана в обычную пробирку с литий-гепарином, перенесите 1 мл крови в пробирку QFM, соблюдая правила асептики.  
Непосредственно перед разливом крови в пробирку QFM аккуратно переверните обычную пробирку, чтобы перемешать кровь.
3. Перед использованием выдержите QFM LyoSpheres при комнатной температуре ( $22 \pm 5$  °C).
4. Снимите колпачки с пробирок для забора крови.
5. Осторожно постучите флаконом QFM LyoSphere о твердую поверхность, чтобы гранула QFM LyoSphere расположилась на дне флакона. После этого откройте флакон QFM LyoSphere: сначала снимите металлическую обжимную крышку, затем выньте резиновую пробку.
6. Осторожно опустите гранулу QFM LyoSphere в 1 мл крови: совместите края стеклянного флакона и пробирки для забора крови, затем осторожно переверните флакон и перенесите гранулу (рис. 1).

**Примечание.** Если гранула QFM LyoSphere не попала в пробирку для забора крови, выбросьте ее и откройте новый флакон QFM LyoSphere.

**Примечание.** Не оставляйте флакон QFM LyoSphere открытым в течение длительного времени. Добавляйте гранулы QFM LyoSphere в кровь непосредственно после вскрытия флакона.

Если гранула QFM LyoSphere добавляется в кровь, собранную в пробирки QFM, убедитесь в том, что образец закрывается правильным колпачком.



**Рисунок 1. Добавление гранулы QFM LyoSphere**

**А** Возьмите пробирку для забора крови QFM и флакон QFM LyoSphere. **Б** Снимите колпачок с пробирки для забора крови QFM. Снимите металлическую обжимную крышку с флакона QFM LyoSphere и выньте резиновую пробку. **В** Сразу совместите края стеклянного флакона LyoSphere и пробирки для забора крови. **Г** Затем осторожно переверните флакон и перенесите гранулу в пробирку. **Д** Закройте пробирку для забора крови QFM и встряхните 5–10 раз.

- 7. Закройте пробирку для забора крови QFM и осторожно встряхните 5–10 раз или до полного растворения гранулы.**

Если гранула QFM LyoSphere прилипла к внутренней стенке пробирки, ее можно растворить, перевернув пробирку и смочив гранулу кровью.

Чтобы по неосторожности не добавить гранулу QFM LyoSphere в одну пробирку дважды, закрывайте пробирку QFM сразу после добавления гранулы.

Гранула QFM LyoSphere белого цвета, поэтому после растворения в крови она не видна.

При слишком сильном встряхивании пробирки гель может разрушиться, что может привести к получению неверных результатов.
- 8. После добавления гранулы QFM LyoSphere в кровь необходимо как можно скорее (в течение 8 часов после забора крови) перенести пробирку QFM в инкубатор с температурой  $37 \pm 1$  °С.**
- 9. Инкубируйте пробирки В ВЕРТИКАЛЬНОМ ПОЛОЖЕНИИ при температуре 37 °С в течение 16–24 часов. Инкубатор не требует использования CO<sub>2</sub> или увлажнения.**
- 10. После инкубации при температуре 37 °С и перед центрифугированием пробирки для забора крови QFM можно хранить при температуре от 4 до 27 °С в течение трех дней.**
- 11. Чтобы собрать плазму (после инкубации), необходимо центрифугировать пробирки в течение 15 минут при 2000–3000g (ОСЦ). Гелевая пробка отделит клетки от плазмы. Если этого не произойдет, необходимо центрифугировать пробирки повторно.**

**Важное примечание.** После центрифугирования перед сбором плазмы избегайте ее пипетирования или перемешивания. Всегда будьте осторожны, чтобы не взболтать материал на поверхности геля.

**Важное примечание.** Отбирайте не менее 150 мкл образцов плазмы, чтобы при необходимости выполнить повторный анализ.

Можно собирать плазму без центрифугирования. Однако при этом требуется особая осторожность: необходимо собрать плазму, не взбалтывая клетки. Собирайте образцы плазмы с помощью пипетки.
- 12. После центрифугирования образцы плазмы из пробирок для забора крови можно загружать непосредственно на планшет QFM для ELISA. Это можно сделать также с помощью автоматизированных рабочих станций ELISA.**
- 13. Образцы плазмы можно хранить до 28 дней при температуре от 2 до 8 °С или, если плазма уже собрана, в течение более продолжительного времени при температуре ниже –20 °С.**

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

Подробные инструкции к системе ELISA для выявления IFN- $\gamma$  см. в инструкции-вкладыше к набору из двух планшетов QuantiFERON Monitor 2 Plate Kit ELISA (№ по каталогу 0650-0201).



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



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



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

Чтобы связаться со службой технической  
поддержки, посетите сайт [www.qiagen.com](http://www.qiagen.com).

QIAGEN®, QFM®, QuantiFERON Monitor® (группа QIAGEN), LyoSphere™, LyoSpheres™ (BioLyph Inc.) являются товарными знаками. Все использованные в данном документе зарегистрированные наименования, товарные знаки и т. д., в том числе без специального обозначения, защищены авторским правом. Актуальную информацию о лицензировании и отказах от ответственности для конкретных продуктов см. в инструкции-вкладыше к QuantiFERON Monitor (QFM) ELISA.  
1079029RU, ред. 01, 11/2014 © 2014 QIAGEN. Все права защищены.

**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

