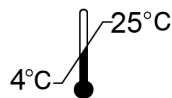


# QuantiFERON Monitor<sup>®</sup> (QFM<sup>®</sup>)



## Probówki do pobierania krwi

<b>Probówki do pobierania krwi</b>	<b>1 szt.</b>
<b>Nr katalogowy</b>	<b>0650-0101</b>
Probówki na pobraną krew QFM (biała zatyczka, biały pierścień)	100 probówek
Ulotka informacyjna dotycząca probówek na pobraną krew QFM	1

**Ważna informacja:** na objętość pobieranej krwi do probówki wpływ ma wysokość nad poziomem morza. Probówek na pobraną krew QFM należy używać na wysokości pomiędzy poziomem morza i 810 m. W razie używania probówek na pobraną krew QFM poza tym przedziałem wysokości lub w razie pobrania zbyt małej objętości krwi, można skorzystać z poniższych alternatywnych metod pobierania krwi. Probówki na pobraną krew QFM są przeznaczone do stosowania wyłącznie razem z testem QFM. Poniższe instrukcje dotyczą wyłącznie stosowania probówek na pobraną krew QFM. Instrukcję stosowania, charakterystykę działania oraz informacje na temat interpretacji wyników całego testu QFM można znaleźć w ulotce informacyjnej produktu QuantiFERON Monitor ELISA.

**Ostrzeżenie:** należy ostrożnie obchodzić się z ludzką krwią i osoczem oraz traktować je jako potencjalne źródło zakażenia. Należy przestrzegać odpowiednich wytycznych dotyczących postępowania z krwią i produktami krwiopochodnymi. Próbkę i materiały kontaktujące się z krwią lub produktami krwiopochodnymi należy utylizować zgodnie z przepisami krajowymi i lokalnymi.

**Ważna informacja:** do 1 ml krwi w probówkach na pobraną krew należy dodać jedną (1) peletkę QFM LyoSphere<sup>™</sup> i ją rozpuścić. Następnie probówki na pobraną krew QFM należy możliwie jak najszybciej poddać inkubacji w temperaturze 37°C, maksymalnie w ciągu 8 godzin od pobrania krwi. Przed inkubacją próbki krwi należy przechowywać w temperaturze pokojowej (22±5°C).

W celu zapewnienia optymalnych wyników należy przestrzegać następującej procedury.

### Pobieranie krwi:

#### 1. Prawidłowo opisać probówki.

Probówkę opisać danymi pacjenta oraz godziną pobrania krwi.

#### 2. Od każdego pacjenta należy pobrać 1 ml krwi, nakłuwając żyłę i pobierając krew bezpośrednio do probówki na pobraną krew QFM. Tę procedurę powinna wykonywać osoba przeszkolona w zakresie pobierania krwi z żył.

**Ważna informacja:** probówki na pobraną krew QFM w czasie napełniania powinny mieć temperaturę pomiędzy 17 a 25°C.

**Uwaga:** niewystarczające lub nadmierne wypełnienie probówek poza podany zakres może spowodować otrzymanie błędnych wyników. Probówki na pobraną krew QFM są przeznaczone do pobrania 1 ml ± 10% i zapewniają optymalne działanie w podanym zakresie. Jeżeli poziom krwi w dowolnej probówce wykracza poza zakres wskazywany znacznikiem, należy pobrać nową próbkę krwi.

Ponieważ probówki o pojemności 1 ml stosunkowo wolno napełniają się krwią, pozostawić probówkę na igle przez 2–3 sekundy po pozornym zakończeniu napełniania probówki. Zagwarantuje to pobranie odpowiedniej objętości. Czarny znacznik umieszczony na bokach probówek wskazuje objętość napełnienia wynoszącą 0,9–1,1 ml. Jeśli do pobierania krwi jest stosowana igła motylkowa, należy zastosować probówkę wstępną, aby przed pobraniem krwi do probówek QFM upewnić się, że przewód jest wypełniony krwią. Jeżeli stosowana jest opaska uciskowa, należy ją jak najszybciej poluzować po wprowadzeniu igły w naczynie żyłne, aby uniknąć zmian ciśnienia, które mogłyby wpłynąć na objętość krwi. ►



**Uwaga:** w przypadku stosowania probówek na pobraną krew QFM na wysokości przekraczającej 810 m lub w razie pobrania zbyt małej objętości krwi, użytkownik może pobrać krew przy użyciu strzykawki i natychmiast przelać 1 ml krwi do probówki QFM. Z przyczyn bezpieczeństwa tę czynność najlepiej jest przeprowadzić w następujący sposób: zdjęć igłę strzykawki i zachowując odpowiednie procedury bezpieczeństwa, zdjęć zatyczkę z probówki QFM, a następnie przelać 1 ml krwi do probówki (do środka poziomu czarnego znacznika po bocznej stronie etykiety). Zatkać starannie probówkę za pomocą zatyczki i wymieszać zawartość w następujący sposób.

Alternatywnym sposobem postępowania jest pobranie krwi do jednej ogólnej probówki na pobraną krew, zawierającej heparynę litową jako antykoagulant, a następnie przeniesienie jej do probówki QFM. Jako środka zapobiegającego koagulacji krwi należy używać wyłącznie heparyny litowej, ponieważ inne antykoagulanty zakłócają przebieg próby. Napełnić probówkę na pobraną krew (minimalna objętość 3 ml) i delikatnie wymieszać, obracając kilkakrotnie probówkę, aby rozpuścić heparynę litową. Krew należy przed przeniesieniem do probówki na pobraną krew QFM w celu stymulacji za pomocą peletki QFM LyoSphere utrzymywać w temperaturze pokojowej ( $22\pm 5^{\circ}\text{C}$ ). Jeśli krew została pobrana do probówki z heparyną litową, próbki należy równomiernie wymieszać, delikatnie odwracając przed rozdzielaniem do probówki na pobraną krew QFM. Dozowanie najlepiej wykonać w sposób aseptyczny przy zastosowaniu odpowiednich procedur bezpieczeństwa, zdejmując zatyczkę z probówki na pobraną krew QFM, a następnie przelewając do probówki 1 ml krwi (do środka poziomu czarnego znacznika po bocznej stronie etykiety). Prawidłowo założyć zatyczkę na miejsce.

**3. Natychmiast po napełnieniu probówki na pobraną krew QFM delikatnie wymieszać, obracając kilkakrotnie, aby rozpuścić heparynę.**

**Ważna informacja:** w czasie mieszania probówki powinny mieć temperaturę pomiędzy  $17\text{--}25^{\circ}\text{C}$ . Nadmiernie żywiołowe wytrząsanie może uszkodzić żel i doprowadzić do zafałszowania wyników.

**Stymulowanie krwi, inkubowanie probówek i pobieranie osocza:**

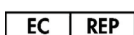
Szczegółowe instrukcje dotyczące stymulowania krwi, inkubowania probówek i pobierania osocza opisano w ulotkach produktu QuantiFERON Monitor LyoSphere™ (nr kat. 0650-0701) i 2-płytkowego zestawu ELISA QuantiFERON Monitor (nr kat. 0650-0201).

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

Szczegółowe instrukcje dotyczące testu IFN- $\gamma$  opisano w ulotkach 2-płytkowego zestawu ELISA QuantiFERON Monitor (nr kat. 0650-0201).

Znaki towarowe: QIAGEN®, QFM®, QuantiFERON Monitor® (grupa QIAGEN); LyoSphere™, LyoSpheres™ (BioLymph Inc.). Zastrzeżonych nazw, znaków towarowych itd. wykorzystywanych w niniejszym dokumencie, nawet jeżeli nie zostały oznaczone jako zastrzeżone, nie można uważać za niechronione przepisami prawa. Aktualne informacje licencyjne oraz wyłączenia odpowiedzialności dla poszczególnych produktów znajdują się w *ulotce informacyjnej produktu QuantiFERON Monitor (QFM) ELISA*.

1079026PL Wer. 01 11/2014 ©2014, QIAGEN, wszelkie prawa zastrzeżone.



QIAGEN GmbH  
QIAGEN Strasse 1  
40724 Hilden  
  
NIEMCY



QIAGEN  
19300 Germantown Road  
Germantown, MD 20874  
STANY ZJEDNOCZONE  
[www.QuantiFERON.com](http://www.QuantiFERON.com)



Aby uzyskać informacje kontaktowe dotyczące pomocy technicznej, należy odwiedzić witrynę [www.qiagen.com](http://www.qiagen.com).

