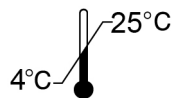


# QuantiFERON Monitor® (QFM®)



## Zkumavky pro odběr krve

<b>Zkumavky pro odběr krve</b>	<b>1 balení</b>
<b>Katalogové č.</b>	<b>0650-0101</b>
Zkumavky pro odběr krve QFM (bílý uzávěr, bílý kroužek)	100 zkumavek
Příbalový leták pro zkumavky pro odběr krve QFM	1

**Důležitá poznámka:** Na objem zkumavek na odběr krve má vliv nadmořská výška. V nadmořských výškách od 0 do 810 m.n.m. se musí používat zkumavky na odběr krve QFM. V případě použití zkumavek na odběr krve QFM mimo toto rozmezí nadmořských výšek nebo pokud dojde k odběru příliš malého objemu krve, je možné krev odebrat pomocí alternativních metod popsanych níže. Zkumavky pro odběr krve QFM jsou určeny pouze k použití s testem QFM. Následující pokyny se týkají výhradně použití zkumavek na odběr krve QFM. Návod k použití, funkční vlastnosti a interpretace výsledků celého testu QFM můžete nalézt v příbalovém letáku testu QuantiFERON Monitor ELISA.

**Upozornění:** S lidskou krví a plazmou zacházejte jako s potenciálně infekční. Dodržujte příslušné pokyny pro zacházení s krví a krevními produkty. Vzorky a materiály, které byly v kontaktu s krví nebo krevními produkty, likvidujte v souladu s federálními, státními a místními předpisy.

**Důležitá poznámka:** Jedna (1) peleta QFM LyoSphere™ musí být přidána do 1 ml krve ve zkumavkách na odběr krve QFM a rozpuštěna. Zkumavky na odběr krve QFM musí být co nejdříve přeneseny do inkubátoru při teplotě 37 °C (do 8 hodin od odběru krve). Před inkubací uchovávejte vzorky krve při pokojové teplotě (22 ± 5 °C).

Pro získání optimálních výsledků dodržujte následující postupy.

### Odběr krve:

#### 1. Označte zkumavky příslušným způsobem.

Na zkumavku vyznačte údaje pacienta a čas odběru krve.

#### 2. Od každého pacienta odeberte 1 ml krve ze žíly přímo do jedné zkumavky na odběr krve QFM. Tento postup musí provádět pracovník vyškolený ve flebotomii.

**Důležitá poznámka:** Zkumavky na odběr krve QFM by v době plnění krví měly mít teplotu od 17 °C do 25 °C.

**Poznámka:** Nedostatečné naplnění nebo přeplnění zkumavek mimo požadovaný rozsah může vést k chybným výsledkům. Zkumavky na odběr krve QFM jsou vyrobeny k odběru 1 ml ± 10 % a k optimální funkci v tomto rozmezí. Jestliže je hladina krve v kterékoliv zkumavce mimo rozsah značky, je nutné odebrat nový vzorek krve.

Vzhledem k tomu, že krev do zkumavek o objemu 1 ml vtéká relativně pomalu, udržujte zkumavku na jehle po dobu 2–3 sekund, dokud není zkumavka zjevně naplněna. Tím se zajistí odběr správného objemu krve. Černá značka na boční straně zkumavek označuje rozsah objemu plnění 0,9–1,1 ml. Jestliže se k odběru krve používá motýlková jehla, je nutné před použitím zkumavek na odběr krve QFM použít „odvzdušňovací“ zkumavku k zajištění, že je hadička naplněna krví. Pokud používáte škrtilo, musíte jej uvolnit co nejdříve po zavedení jehly do žíly, aby nedocházelo k odchýlkám v tlaku, které by mohly ovlivnit objem odebrané krve. ►



**Poznámka:** Jestliže používáte zkumavky na odběr krve QFM v nadmořské výšce vyšší než 810 metrů nad mořem nebo pokud je odebrán malý objem krve, mohou uživatelé odebrat krev pomocí stříkačky a ihned přenést 1 ml krve do zkumavky QFM. Z bezpečnostních důvodů je nevhodnější odstranit jehlu ze stříkačky, zajistit náležité bezpečnostní postupy, odstranit víčko ze zkumavky QFM a přidat do zkumavky 1 ml krve (po střed černé značky na boční straně štítku každé zkumavky). Na zkumavku opět nasadíte pevně víčko a promíchejte dle níže uvedeného popisu.

Krev může být také odebrána do jedné běžné odběrové zkumavky obsahující heparin lithný jako antikoagulant a poté přenesena do zkumavky QFM. Jako antikoagulant používejte pouze heparin lithný, protože ostatní antikoagulanty mohou narušovat průběh testu. Naplňte zkumavku na odběr krve (minimální objem 3 ml) a jemně promíchejte tak, že zkumavku několikrát převrátíte dnem vzhůru, aby došlo k rozpuštění heparinu lithného. Před přenosem do zkumavky na odběr krve QFM pro stimulaci pomocí pelet QFM LyoSphere uchovejte krev při pokojové teplotě ( $22 \pm 5$  °C). Pokud byla krev odebrána do zkumavky s heparinem lithným, je nutné vzorky před přenesením do zkumavky na odběr krve QFM rovnoměrně promíchat jemným převrácením. Přenesení je nutné provést asepticky (zajistit náležité bezpečnostní postupy) tak, že se odstraní víčko ze zkumavky QFM a přidá 1 ml krve (po střed černé značky na boční straně štítku zkumavky). Víčko zkumavky opět dobře uzavřete.

**3. Ihned po naplnění zkumavky na odběr krve QFM ji zlehka promíchejte několikrát převrácením, aby došlo k rozpuštění heparinu.**

**Důležitá poznámka:** Zkumavky by při promíchávání měly mít teplotu od 17 do 25 °C. Příliš silné třepání může narušit gel a mohlo by vést k neplatným výsledkům.

**Stimulace krve, inkubace zkumavek a sběr plazmy:**

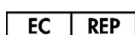
Podrobné pokyny ke stimulaci krve, inkubaci a sběru plazmy naleznete v příbalovém letáku pro pelety QuantiFERON Monitor LyoSpheres™ (kat. č. 0650-0701) a soupravu QuantiFERON Monitor ELISA se 2 destičkami (kat. č. 0650-0201).

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

Podrobné pokyny pro IFN- $\gamma$  ELISA naleznete v příbalovém letáku pro soupravu QuantiFERON Monitor ELISA se 2 destičkami (kat. č. 0650-0201).

Ochranné známky: QIAGEN®, QFM®, QuantiFERON Monitor® (skupina QIAGEN); LyoSphere™, LyoSpheres™ (BioLymph Inc.). Registrované názvy, ochranné známky, atd. použité v tomto dokumentu, i když takto nejsou konkrétně označeny, nesmí být považovány za nechráněné zákonem. Nejnovější licenční informace a prohlášení o výrobku najdete v *příbalovém letáku pro test QuantiFERON Monitor (QFM) ELISA*.

1079026CS Rev. 01 11/2014 ©2014, QIAGEN, všechna práva vyhrazena.



QIAGEN GmbH  
QIAGEN Strasse 1  
40724 Hilden  
NĚMECKO



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



Navštivte stránky [www.qiagen.com](http://www.qiagen.com), kde naleznete kontaktní informace na technickou podporu.

