

Únor 2022

Návod k použití zkumavek QuantiFERON[®] SARS-CoV-2 Blood Collection Tubes



Verze 1



Pro diagnostické použití in vitro

Pro použití s testem QuantiFERON[®] SARS-CoV-2 ELISA



626725



QIAGEN, 19300 Germantown Road, Germantown, MD 20874, USA
Telefon: +1-800-426-8157



QIAGEN GmbH
QIAGEN Strasse 1, 40724
Hilden, NĚMECKO



1124422CS

Obsah

Účel použití.....	4
Určený uživatel.....	4
Popis a principy	5
Shrnutí a vysvětlení.....	5
Dodávané materiály	6
Obsah soupravy.....	6
Potřebné materiály, které nejsou součástí dodávky	8
Další reagentie	8
Vybavení	8
Varování a bezpečnostní opatření.....	9
Informace o bezpečnosti	9
Bezpečnostní opatření	9
Skladování reagentií a manipulace s nimi	11
Uchovávání vzorku a manipulace s ním.....	11
Protokol: Odběr krve	12
Fáze 1: Možnosti odběru krve a doby výdrže.....	13
Fáze 2: Následná inkubace zkumavek pro odběr krve a sběr plazmy	19
Návod na řešení potíží	20
Symboly.....	21
Kontaktní údaje	22
Informace pro objednání.....	23
Historie revizí dokumentu	24

Účel použití

Zkumavky pro odběr krve QuantiFERON SARS-CoV-2 (QFN SARS-CoV-2) Blood Collection Tubes (BCTs) jsou určeny k odběru, skladování, inkubaci, stimulaci a přepravě lidské krve.

Pro použití s analýzou ELISA QuantiFERON SARS-CoV-2 (QFN SARS-CoV-2).

Pro diagnostické použití in vitro.

Určený uživatel

Zkumavky na odběr krve QuantiFERON SARS-CoV-2 Blood Collection Tubes se používají v podmínkách, kdy vzorek krve odebírá vyškolený zdravotnický pracovník a zpracovává jej v laboratorním prostředí.

Popis a principy

Shrnutí a vysvětlení

Shrnutí a vysvětlení naleznete v *návodu k použití testu QuantiFERON SARS-CoV-2 ELISA*.

Dodávané materiály

Obsah soupravy

Zkumavky pro odběr krve		
Katalogové č. 626725		
QuantiFERON Nil Tube (šedý uzávěr, bílý kroužek)	Nil	50 zkumavek/stojánek
QuantiFERON SARS-CoV-2 Ag 1 Tube (červený uzávěr, bílý kroužek)	Ag1	50 zkumavek/stojánek
QuantiFERON SARS-CoV-2 Ag 2 Tube (okrově žlutý uzávěr, bílý kroužek)	Ag2	50 zkumavek/stojánek
QuantiFERON Mitogen Tube (fialový uzávěr, bílý kroužek)	Mit	50 zkumavek/stojánek

Důležité: Zkumavka (zkumavky) QFN SARS-CoV-2 Blood Collection Tube(s) je (jsou) pouze na jedno použití.

Zkumavky QFN SARS-CoV-2 BCTs jsou určeny k odběru požadovaného objemu krve pro stimulaci. Na vnitřních stěnách zkumavek pro odběr krve byly vysušeny antigeny, proto je nezbytné, aby byly zkumavky pro odběr krve s krví důkladně promíchány, a tak došlo k opětovnému rozpuštění těchto antigenů. Krev, odebraná přímo do zkumavek QFN SARS-CoV-2 BCTs, musí být co nejdříve, nejpozději však do 16 hodin od odběru krve, přenesena do inkubátoru o teplotě 37 °C (viz Přímý odběr do zkumavek QFN SARS-CoV-2 BCTs).

Krev může být případně odebrána do jedné zkumavky obsahující heparin lithný nebo heparin sodný, ve které bude před přenosem do zkumavky QFN SARS-CoV-2 BCTs a inkubací uchována. Vzorky krve odebrané do zkumavek obsahujících heparin lze skladovat při pokojové teplotě (17–25 °C); před přenesením do zkumavek QFN SARS-CoV-2 BCTs a následnou inkubací je však lze uchovávat nejdéle 16 hodin od odběru (viz Odběr krve do jedné zkumavky obsahující heparin a následný přenos do zkumavek QFN SARS-CoV-2 BCTs se skladováním a manipulací při pokojové teplotě). Vzorky krve ve zkumavkách obsahujících heparin mohou být rovněž před přenosem do zkumavek QFN SARS-CoV-2 BCTs skladovány při teplotě 2–8 °C po dobu až 48 hodin (viz Odběr krve do zkumavky obsahující heparin a následný přenos do zkumavek QFN SARS-CoV-2 BCTs se skladováním a manipulací v chladu).

Potřebné materiály, které nejsou součástí dodávky

Další reagensie

- Souprava QuantiFERON SARS-CoV-2 ELISA (katalogové č. 626420)

Vybavení*

- Inkubátor udržující teplotu $37\text{ °C} \pm 1\text{ °C}$ (inkubátor nevyžaduje CO₂ ani zvlhčování)
- Kalibrovaná pipeta pro dávkování až 1 000 µl s jednorázovými špičkami

* Před použitím zajistěte, aby byly přístroje zkontrolovány a nakalibrovány podle doporučení výrobce.

Varování a bezpečnostní opatření


Zákazníci v Evropské unii by měli vzít na vědomí, že od nich může být vyžadováno nahlášení závažných událostí, ke kterým došlo v souvislosti se zařízením, a to výrobci a kompetentnímu orgánu členského státu, pod něž uživatel a/nebo pacient spadá.

Informace o bezpečnosti

Při manipulaci s chemikáliemi vždy používejte vhodný laboratorní pracovní oděv, jednorázové rukavice a ochranné brýle. Bližší informace jsou uvedeny v příslušných bezpečnostních listech (BL). Bezpečnostní listy jsou k dispozici online v praktickém a kompaktním formátu PDF na stránkách www.qiagen.com/safety, kde můžete nalézt, zobrazit a vytisknout BL pro každou soupravu QIAGEN i pro každou součást těchto souprav.

- Veškeré chemikálie a biologické materiály jsou potenciálně nebezpečné. Vzorky a alikvoty jsou potenciálně infekční, a musí se s nimi proto zacházet jako s biologicky nebezpečnými materiály.
- Alikvoty a odpad z analýzy zlikvidujte v souladu s místními bezpečnostními předpisy.

Bezpečnostní opatření

<p>UPOZORNĚ</p> 	<p>S lidskou krví zacházejte jako s potenciálně infekční. (C1)</p> <p>Dodržujte příslušné postupy pro zacházení s krví. Vzorky a materiály, které byly v kontaktu s krví nebo krevními produkty, likvidujte v souladu s federálními, státními a místními předpisy.</p>
--	---

Pouze pro diagnostické použití in vitro.

Poznámka: Zkumavka (zkumavky) QFN SARS-CoV-2 Blood Collection Tube(s) je (jsou) před použitím sterilní.

Důležité: Pokud máte podezření, že zkumavka (zkumavky) QFN SARS-CoV-2 Blood Collection Tube(s) byla (byly) poškozena (poškozeny) nebo byla ohrožena sterilizace, kontaktujte prosím technické služby společnosti QIAGEN.

Skladování reagensů a manipulace s nimi

Je třeba věnovat odpovídající pozornost datům expirace a podmínkám skladování vytištěným na obalu a štítcích všech součástí. Nepoužívejte součásti s prošlým datem expirace ani nesprávně skladované součásti.

Uchovávání vzorku a manipulace s ním

Zkumavky QFN SARS-CoV-2 Blood Collection Tubes jsou určeny pro použití s testem QFN SARS-CoV-2 ELISA. Se všemi vzorky se musí zacházet jako s potenciálně nebezpečným materiálem.

Protokol: Odběr krve

Důležité aspekty

- Zkumavky by v době plnění krví měly být udržovány při pokojové teplotě 17–25 °C.
- Černá značka na boční straně zkumavek označuje validovaný rozsah objemu 0,8–1,2 ml. Jestliže je hladina krve v kterékoliv zkumavce mimo rozsah značky, odeberte nový vzorek krve. Nedostatečné naplnění nebo přeplnění zkumavek mimo požadovaný rozsah 0,8–1,2 ml může vést k chybným výsledkům.
- Jestliže se k odběru krve používá „motýlková jehla“, aplikujte před použitím zkumavek QFN SARS-CoV-2 BCTs „odvzdušňovací“ zkumavku, která zajistí naplnění hadičky krví.
- Přímý odběr krve do zkumavek QFN SARS-CoV-2 BCTs lze provádět až do nadmořské výšky 810 m n. m.
- Při použití zkumavek QFN SARS-CoV-2 BCTs v nadmořské výšce vyšší než 810 m n. m., anebo pokud je objem odebrané krve nízký, mohou uživatelé odebrat krev pomocí stříkačky a ihned přenést 1 ml krve do každé ze 4 zkumavek QFN SARS-CoV-2 BCTs. Z bezpečnostních důvodů je nejvhodnější odstranit jehlu ze stříkačky, zajistit náležitě bezpečnostní postupy, odstranit uzávěry ze 4 zkumavek QFN SARS-CoV-2 BCTs a přidat 1 ml krve do každé z nich (po střed černé značky na boční straně štítku jednotlivých zkumavek). Ujistěte se, že je možné každou zkumavku (Nil, Ag1, Ag2 a Mitogen) po sejmutí uzávěry identifikovat štítkem nebo jinými prostředky. Opět nasadte pevně uzávěry a promíchejte dle níže uvedeného popisu.
- Krev může být také odebrána do jedné běžné zkumavky pro odběr krve, obsahující heparin lithný nebo heparin sodný jako antikoagulant, a poté přenesena do zkumavek QFN SARS-CoV-2 BCTs. Jako antikoagulant použijte **pouze heparin lithný** nebo heparin sodný, protože ostatní antikoagulanty mohou narušovat průběh analýzy. Naplňte běžnou zkumavku pro odběr krve (minimální objem 5 ml) a jemně promíchejte tak, že zkumavku několikrát převrátíte dnem vzhůru, aby došlo k rozpuštění heparinu lithného nebo heparinu sodného. **Běžné zkumavky s krví musejí být uchovány a přepravovány při teplotě místnosti (17–25 °C), než bude krev přenesena do zkumavek QFN SARS-CoV-2 BCTs k inkubaci, která musí být zahájena do 16 hodin od odběru krve.**

Pokud byla krev odebrána do zkumavky obsahující heparin lithný nebo heparin sodný, **je nutné vzorky rovnoměrně promíchat jemným převrácením dnem vzhůru** před nadávkováním do zkumavek QFN SARS-CoV-2 BCTs. Dávkování proveďte asepticky (zajistěte náležitě bezpečnostní postupy) tak, že se sejmu uzávěry ze 4 zkumavek QFN SARS-CoV-2 BCTs a přidá se 1 ml krve do každé z nich (po střed černé značky na boční straně štítku jednotlivých zkumavek). Opět nasadte pevně uzávěry na zkumavky a promíchejte dle níže uvedeného popisu.

Nastavení

- Označte zkumavky příslušným způsobem.

Manipulace s reagensy

- Jestliže krev nebude inkubována ihned po odběru, musejí uživatelé před inkubací zkumavky ihned promíchat tak, že je 10krát převrátí dnem vzhůru.

Co je třeba udělat, než začnete

- Ujistěte se, že je možné každou zkumavku (Nil, Ag1, Ag2 a Mitogen) po sejmutí uzávěry identifikovat štítkem nebo jinými prostředky.

Fáze 1: Možnosti odběru krve a doby výdrže

Přímý odběr do zkumavek QFN SARS-CoV-2 BCTs

1. Od každého pacienta odeberte 1 ml krve ze žíly přímo do každé ze zkumavek QFN SARS-CoV-2 BCTs. Zkumavka by v době plnění krví měla mít teplotu místnosti (17–25 °C).

Poznámka: Doporučuje se zaznamenat si čas a datum odběru krve.

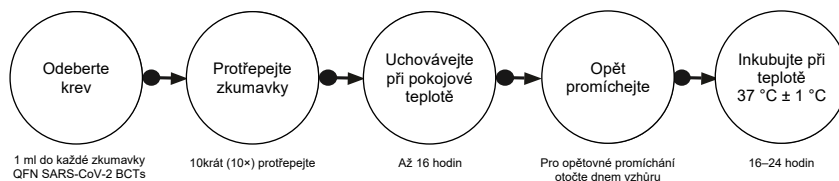
Důležité: Tento postup musí provádět pracovník vyškolený ve flebotomii.

- Vzhledem k tomu, že krev do 1ml zkumavek pro odběr krve vteká relativně pomalu, udržujte odběrovou zkumavku na jehle ještě po dobu 2–3 sekund po zjevném naplnění zkumavky. Tím se zajistí odběr správného objemu.

- Černá značka na boční straně zkumavek pro odběr krve označuje validovaný rozsah objemu 0,8–1,2 ml. Jestliže je hladina krve v kterékoliv zkumavce pro odběr krve mimo značku, je nutné odebrat nový vzorek krve. Nedostatečné naplnění nebo přeplnění zkumavek pro odběr krve mimo požadovaný rozsah 0,8–1,2 ml může vést k chybným výsledkům.
 - Jestliže se k odběru krve používá „motýlková jehla“, je nutné před použitím zkumavek QFN SARS-CoV-2 BCTs použít „odvzdušňovací“ zkumavku, která zajistí naplnění hadičky krví.
 - Zkumavky QFN SARS-CoV-2 BCTs je možné použít do nadmořské výšky až 810 m n. m.
 - Při použití zkumavek QFN SARS-CoV-2 BCTs v nadmořské výšce mimo uvedené rozmezí anebo pokud je odebrán malý objem krve, mohou uživatelé odebrat krev pomocí stříkačky a ihned přenést 1 ml krve do každé ze zkumavek pro odběr krve. Z bezpečnostních důvodů je nejvhodnější odstranit jehlu ze stříkačky, zajistit náležitě bezpečnostní postupy, sejmut uzávěry ze zkumavek QFN SARS-CoV-2 BCTs a přidat 1 ml krve do každé z nich (po černou značku na boční straně štítku zkumavek pro odběr krve, která označuje validovaný rozsah objemu 0,8 až 1,2 ml). Opět nasadte pevně uzávěry a promíchejte dle níže uvedeného popisu. Ujistěte se, že je možné každou zkumavku pro odběr krve (Nil, Ag1, Ag2 a Mitogen) po sejmutí uzávěru identifikovat štítkem nebo jinými prostředky.
2. Ihned po naplnění zkumavky pro odběr krve desetkrát (10×) dobře protřepejte tak, aby došlo ke smočení celého povrchu zkumavky krví. Tím se rozpustí antigeny na stěnách zkumavek pro odběr krve.
- Důležité:** Příliš silné třepání může narušit gel a mohlo by vést k neplatným výsledkům.
3. Po označení štítkem, naplnění a protřepání musejí být zkumavky pro odběr krve co nejdříve přeneseny do inkubátoru při teplotě $37\text{ °C} \pm 1\text{ °C}$ do 16 hodin od odběru. Před inkubací uchovávejte zkumavky pro odběr krve při pokojové teplotě ($17\text{--}25\text{ °C}$). Nebudou-li zkumavky QFN SARS-CoV-2 BCTs inkubovány při teplotě 37 °C ihned po odběru krve a protřepání, zkumavky těsně před inkubací při teplotě 37 °C 10krát otočte dnem vzhůru, aby se promíchaly.

4. Zkumavky QFN SARS-CoV-2 BCTs inkubujte ve vzpřímené poloze při teplotě $37\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 1\text{ }^{\circ}\text{C}$ po dobu 16–24 hodin.

Poznámka: Inkubátor nevyžaduje CO_2 ani zvlhčování.



Obrázek 1. Možnost odběru krve: Přímý odběr do zkumavek QFN SARS-CoV-2 BCTs a uchování při pokojové teplotě. Celková doba od odběru krve do zkumavek QFN SARS-CoV-2 BCTs do inkubace při teplotě $37\text{ }^{\circ}\text{C}$ nesmí překročit 16 hodin.

Odběr krve do jedné zkumavky obsahující heparin a následný přenos do zkumavek QFN SARS-CoV-2 BCTs se skladováním a manipulací při pokojové teplotě

1. Krev může být odebrána do zkumavky pro odběr krve, obsahující heparin lithný nebo heparin sodný jako antikoagulant, a poté přenesena do zkumavek QFN SARS-CoV-2 BCTs. Jako antikoagulant používejte pouze heparin, protože ostatní antikoagulanty narušují průběh analýzy. Označte zkumavky příslušným způsobem.

Poznámka: Doporučuje se zkumavku označit štítkem s časem a datem odběru krve.

Důležitost: Zkumavky pro odběr krve by měly mít v době odběru krve teplotu místnosti ($17\text{--}25\text{ }^{\circ}\text{C}$).

2. Napiňte odběrovou zkumavku obsahující heparin (minimální objem 5 ml) a jemně ji promíchejte tak, že zkumavku pro odběr krve několikrát převrátíte dnem vzhůru, aby došlo k rozpuštění heparinu.

Důležitost: Tento postup musí provádět pracovník vyškolený ve flebotomii.

3. Krev odebranou do zkumavek obsahujících heparin lze skladovat při teplotě místnosti ($17\text{--}25\text{ }^{\circ}\text{C}$); před přenesením do zkumavek QFN SARS-CoV-2 BCTs a následnou inkubací ji však lze uchovávat nejdéle 16 hodin od odběru.
4. Přenos vzorku krve ze zkumavky obsahující heparin do zkumavek QFN SARS-CoV-2 BCTs.

Důležité: Zkumavky QFN SARS-CoV-2 BCTs by měly mít v době přenosu krve teplotu místnosti (17–25 °C).

- Jednotlivé zkumavky QFN SARS-CoV-2 BCTs příslušným způsobem označte.

Poznámka: Ujistěte se, že je možné každou zkumavku pro odběr krve (Nil, Ag1, Ag2 a Mitogen) po sejmutí uzávěru identifikovat štítkem nebo jinými prostředky. Doporučuje se přenést zaznamenaný čas a datum odběru krve ze zkumavek obsahujících heparin na zkumavky QFN SARS-CoV-2 BCTs.

- Vzorky musejí být před nadávkováním do zkumavek QFN SARS-CoV-2 BCTs rovnoměrně promíchány jemným převrácením dnem vzhůru.
 - Dávkování je nutné provést asepticky, přičemž je třeba zajistit náležité bezpečnostní postupy, sejmut uzávěry ze 4 zkumavek QFN SARS-CoV-2 BCTs a přidat 1 ml krve do každé z nich. Opět nasadte pevně uzávěry na zkumavky pro odběr krve a promíchejte dle popisu uvedeného v dalších krocích.
5. Promíchejte zkumavky pro odběr krve. Ihned po naplnění zkumavky QFN SARS-CoV-2 BCTs desetkrát (10×) dobře protřepejte tak, aby došlo ke smočení celého vnitřního povrchu zkumavky krví. Tím se rozpustí antigeny na stěnách zkumavky pro odběr krve.

Důležité: Příliš silné třepání může narušit gel a mohlo by vést k neplatným výsledkům.

6. Zkumavky QFN SARS-CoV-2 BCTs inkubujte ve vzpřímené poloze při teplotě 37 °C ± 1 °C po dobu 16–24 hodin.

Poznámka: Inkubátor nevyžaduje CO₂ ani zvlhčování.



Obrázek 2. Možnost odběru krve: Odběr do zkumavky obsahující heparin a uchování při pokojové teplotě. Celková doba od odběru krve do zkumavky obsahující heparin do inkubace při teplotě 37 °C nesmí překročit 16 hodin.

Odběr krve do zkumavky obsahující heparin a následný přenos do zkumavek QFN SARS-CoV-2 BCTs se skladováním a manipulací v chladu

1. Krev může být také odebrána do jedné zkumavky pro odběr krve, obsahující heparin lithný nebo heparin sodný jako antikoagulant, a poté přenesena do zkumavek QFN SARS-CoV-2 BCTs. Jako antikoagulant používejte pouze heparin lithný nebo sodný, protože ostatní antikoagulanty mohou narušovat průběh analýzy. Označte zkumavky příslušným způsobem.

Poznámka: Doporučuje se zkumavku označit štítkem s časem a datem odběru krve.

Důležité: Zkumavky pro odběr krve mají mít v době odběru krve pokojovou teplotu (17–25 °C).

2. Naplňte odběrovou zkumavku obsahující heparin (minimální objem 5 ml) a jemně ji promíchejte tak, že zkumavku několikrát převrátíte dnem vzhůru, aby došlo k rozpuštění heparinu.

Důležité: Tento postup musí provádět pracovník vyškolený ve flebotomii.

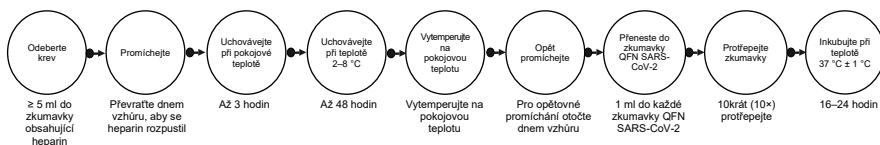
- Krev odebraná do zkumavky obsahující heparin může být před umístěním do chladničky uchovávána při pokojové teplotě (17–25 °C) až po dobu 3 hodin po odběru krve.
 - Krev odebraná do zkumavky obsahující heparin může být uchovávána v chladničce (2–8 °C) po dobu až 48 hodin.
3. Po chlazení musí být zkumavka obsahující heparin před přenosem do zkumavek QFN SARS-CoV-2 BCTs vytemperována na teplotu místnosti (17–25 °C).
 - Zkumavky QFN SARS-CoV-2 BCTs obsahující alikvoty je třeba umístit do inkubátoru při teplotě 37 °C do 2 hodin od vytažení zkumavky obsahující heparin z chladničky (2–8 °C).
 - Každou zkumavku QFN SARS-CoV-2 BCT příslušným způsobem označte.

Poznámka: Ujistěte se, že je možné každou zkumavku pro odběr krve (Nil, Ag1, Ag2 a Mitogen) po sejmutí uzávěru identifikovat štítkem nebo jinými prostředky. Doporučuje se přenést zaznamenaný čas a datum odběru krve ze zkumavky obsahující heparin na zkumavky QFN SARS-CoV-2 BCTs.

- Vzorky musejí být před nadávkováním do zkumavek QFN SARS-CoV-2 BCTs rovnoměrně promíchány jemným převrácením dnem vzhůru.
- Dávkování je nutné provést asepticky, přičemž je třeba zajistit náležité bezpečnostní postupy, sejmut uzávěry ze 4 zkumavek QFN SARS-CoV-2 BCTs a přidat 1 ml krve do každé z nich. Opět nasadte pevně uzávěry na zkumavky pro odběr krve a promíchejte dle níže uvedeného popisu.
- Promíchejte zkumavky pro odběr krve. Ihned po naplnění zkumavky QFN SARS-CoV-2 BCTs 10× dobře protřepejte tak, aby došlo ke smočení celého vnitřního povrchu zkumavky krví. Tím se rozpustí antigeny na stěnách zkumavky pro odběr krve.

Důležité: Příliš silné třepání může narušit gel a mohlo by vést k neplatným výsledkům.

- Po označení štítkem, naplnění a protřepání musejí být zkumavky pro odběr krve přeneseny do inkubátoru při teplotě $37\text{ °C} \pm 1\text{ °C}$ do 2 hodin od vytažení zkumavek obsahujících heparin z chladničky ($2\text{--}8\text{ °C}$). Nebudou-li zkumavky QFN SARS-CoV-2 BCTs inkubovány při teplotě 37 °C ihned po naplnění a protřepání, zkumavky těsně před inkubací při teplotě 37 °C 10krát otočte dnem vzhůru, aby se promíchaly (obrázek 3).



Obrázek 3. Možnost odběru krve: Odběr do zkumavky obsahující heparin a uchování při teplotě 2–8 °C. Celková doba od odběru krve do zkumavky obsahující heparin do inkubace při teplotě 37 °C nesmí překročit 53 hodin. **Poznámka:** Zkumavky QFN SARS-CoV-2 BCTs obsahující alikvoty je třeba umístit do inkubátoru při teplotě v 37 °C do 2 hodin od vytažení zkumavky obsahující heparin z chladničky ($2\text{--}8\text{ °C}$).

Fáze 2: Následná inkubace zkumavek pro odběr krve a sběr plazmy

Co je třeba udělat, než začnete

- Před sběrem plazmy je třeba vzorky ve zkumavkách QFN SARS-CoV-2 BCTs inkubovat při teplotě 37 °C po dobu 16–24 hodin. Inkubátor nevyžaduje CO₂ ani zvlhčování.

Postup

1. Po inkubaci při teplotě 37 °C ± 1 °C mohou být zkumavky pro odběr krve uchovány před odstředěním při teplotě od 4 °C do 27 °C po dobu až 3 dnů.
2. Po inkubaci zkumavek pro odběr krve při teplotě 37 °C ± 1 °C sběr plazmy usnadníte tím, že zkumavky odstředíte po dobu 15 minut při 2 000 až 3 000 RCF (g). Gelová zátka oddělí buňky od plazmy. Pokud k tomu nedojde, je nutné zkumavky pro odběr krve opětovně odstředít.
3. Plazmu je možné sbírat bez odstředění, avšak je nutné věnovat větší péči při odstraňování plazmy, aniž by došlo k rozvíření buněk.
4. Vzorky plazmy je možné odebírat pouze pomocí pipety.

Důležité: Po odstředění se před sběrem plazmy vyhněte pipetování plazmy nahoru a dolů anebo jejímu promíchání. Vždy dbejte na to, abyste nenarušili materiál na povrchu gelu.

Vzorky plazmy lze uchovávat v odstředěných zkumavkách QFN SARS-CoV-2 BCTs po dobu až 28 dní při teplotě 2–8 °C. Případně lze odebrané vzorky plazmy uchovávat po dobu až 28 dní při teplotě 2–8 °C. Odebrané vzorky plazmy lze také uchovávat po dobu až 24 měsíců při teplotě nižší než –20 °C (nejlépe při teplotě do –70 °C).

Návod na řešení potíží

Uvedené návody mohou pomoci při řešení potíží, které mohou nastat při práci se systémem. Další informace můžete najít také mezi častými dotazy (Frequently Asked Questions, FAQ) na stránkách našeho centra technické podpory: www.qiagen.com/FAQ/FAQList.aspx. Vědci z technické podpory společnosti QIAGEN vždy rádi zodpoví vaše otázky ohledně údajů a/nebo protokolů v tomto manuálu i obecně k technologiím pro přípravu alikvotů a jejich analýz (kontaktní údaje naleznete na webových stránkách www.qiagen.com).

Komentáře a návrhy

Nedostatečné naplnění zkumavky pro odběr krve













- | | |
|---|--|
| a) Zkumavka pro odběr krve byla z jehly stáhnuta příliš brzo. | Vzhledem k tomu, že krev do 1ml zkumavek pro odběr krve vtéká relativně pomalu, udržujte odběrovou zkumavku na jehle ještě po dobu 2–3 sekund po zjevném naplnění zkumavky. Tím se zajistí odběr správného objemu. |
| b) Krev byla odebrána mimo doporučenou nadmořskou výšku 810 m n. m. | Zkumavky QFN SARS-CoV-2 BCTs je možné použít do nadmořské výšky až 810 m n. m.
Při použití zkumavek QFN SARS-CoV-2 BCTs v nadmořské výšce mimo uvedené rozmezí anebo pokud je odebrán malý objem krve, mohou uživatelé odebrat krev pomocí stříkačky a ihned přenést 1 ml krve do každé ze zkumavek pro odběr krve. |
| c) Hadička není při použití motýlkové jehly naplněna. | Jestliže se k odběru krve používá „motýlková jehla“, je nutné před použitím zkumavek QFN SARS-CoV-2 BCTs použít „odvzdušňovací“ zkumavku, která zajistí naplnění hadičky krví. |
| d) U zkumavek pro odběr krve již uplynulo datum expirace | Zkumavky pro odběr krve musejí být použity do data expirace vytištěného na štítku zkumavky. |




Přeplnění zkumavky pro odběr krve

- | | |
|---|--|
| Zkumavka nemá při odběru krve pokojovou teplotu | Zkumavky pro odběr krve by měly mít v době odběru krve teplotu místnosti (17–25 °C). |
|---|--|

Symbols

V návodu k použití anebo na obalu a značení se mohou objevit následující symboly:

Symbol	Definice symbolu
 Σ <N>	Obsahuje dostatek činidel pro <N> reakcí
	Použijte do
	Zdravotnický prostředek pro diagnostiku in vitro
	Katalogové číslo
	Číslo šarže
	Číslo materiálu (tj. označení dílu)
	Komponenty
	Obsahuje
	Číslo
	Globální číslo obchodní položky
Rn	R označuje revizi návodu k použití a n je číslo revize
	Teplotní rozmezí
	Výrobce

Symbol	Definice symbolu
	Autorizovaný zástupce
	Prostudujte si návod k použití
	Varování/upozornění

Kontaktní údaje

Pro technickou podporu a více informací navštivte centrum technické podpory na internetové adrese **www.qiagen.com/Support**, volejte na telefonní číslo 00800-22-44-6000, kontaktujte jedno z technických servisních oddělení společnosti QIAGEN nebo naše místní distributory (viz zadní strana obalu nebo navštivte webové stránky **www.qiagen.com**).

Informace pro objednání

Produkt	Obsah	Kat. č.
QuantIFERON SARS-CoV-2 Blood Collection Tubes	Obsahuje zkumavky Nil, Ag1, Ag2 a Mitogen pro odběr krve	626725
Související produkty		
QuantIFERON SARS-CoV-2 ELISA	Sada 2 destiček	626420

Aktuální licenční informace a odmítnutí odpovědnosti specifické pro produkt jsou uvedeny v příručce pro soupravu QIAGEN nebo v uživatelské příručce. Příručky k soupravám QIAGEN a uživatelské příručky jsou k dispozici na webových stránkách www.qiagen.com nebo si je lze vyžádat od technické podpory společnosti QIAGEN či místního distributora.

Historie revizí dokumentu

Revize	Popis
R1, srpen 2021	První vydání
R2, listopad 2021	Aktualizace oddílů Účel použití a Určený uživatel
R3, listopad 2021	Aktualizace barev zkumavek v oddílu „Obsah soupravy“
R4, únor 2022	<p>Revize oddílu Potřebné materiály, které nejsou součástí dodávky, se změnou objemu 500 µl na 1 000 µl kalibrované pipety pro dávkování</p> <p>Aktualizace oddílu Protokol: Odběr krve s revizí informací o rozsahu nadmořských výšek pro přímý odběr do zkumavek QFN SARS-CoV-2 BCTs</p> <p>Aktualizace oddílu Fáze 1: Možnosti odběru krve a doby výdrže s doplněním pokynů o míchání zkumavek pro odběr krve v kroku 3.</p> <p>Aktualizace oddílu Fáze 2: Následná inkubace zkumavek pro odběr krve a sběr plazmy se specifikací 24 měsíců pro uchovávání vzorků plazmy.</p>

Tato stránka je úmyslně ponechána prázdná

Tato stránka je úmyslně ponechána prázdná

Omezené licenční ujednání pro zkumavky QuantiFERON® SARS-CoV-2 Blood Collection Tubes

Používáním tohoto produktu vyjadřuje každý kupující nebo uživatel produktu svůj souhlas s následujícími podmínkami:

1. Tento výrobek se může používat výhradně v souladu s protokoly poskytnutými s tímto výrobkem a touto příručkou a pro použití pouze s komponenty dodanými v panelu. Společnost QIAGEN neposkytuje žádnou licenci svých duševních práv k používání nebo začlenění součástí, které jsou obsaženy v tomto panelu, společně s kterýmikoliv součástmi, které nejsou v tomto panelu obsaženy, s výjimkou případů popsanych v této příručce a dalších protokolech dostupných na stránkách www.qiagen.com. Některé z těchto doplňujících protokolů byly poskytnuty uživateli výrobků společnosti QIAGEN pro jiné uživatele výrobků QIAGEN. Tyto protokoly nebyly společností QIAGEN důkladně testovány ani optimalizovány. Společnost QIAGEN nezaručuje ani neposkytuje záruku na to, že neporušují práva třetích stran.
2. Společnost QIAGEN neposkytuje žádnou jinou záruku než výslovně stanovené licence v tom smyslu, že tento panel a/nebo jeho použití nenarušuje práva třetích stran.
3. Tento panel a jeho komponenty jsou licencovány k jednorázovému použití a nesmí se používat opakovaně, přeprocessovat ani opakovaně prodávat.
4. Společnost QIAGEN specificky odmítá jakékoliv další výslovné nebo nepřímé licence s výjimkou těch, které jsou uvedeny výslovně.
5. Kupující a uživatel tohoto panelu souhlasí s tím, že nepodnikne ani nikomu jinému neumožní podniknout žádné kroky, které by mohly vést k jakémukoliv shora zakázané činnosti nebo ji usnadnit. Společnost QIAGEN může prosazovat zákazy tohoto ujednání o omezené licenci u kteréhokoliv soudu, a bude vyžadovat kompenzaci za veškeré náklady vynaložené na vyšetřování a soudní výlohy včetně poplatků za právní zástupce v případě jakéhokoliv soudního sporu s cílem prosadit toto ujednání o omezené licenci nebo kteréhokoliv ze svých práv k duševnímu vlastnictví v souvislosti s panelem a/nebo jeho součástmi.

Pro aktualizovanou licenční ustanovení viz www.qiagen.com.

Ochranné známky: QIAGEN®, Sample to Insight®, QuantiFERON® (skupina QIAGEN). Registrované názvy, ochranné známky atd. použité v tomto dokumentu, i když takto nejsou konkrétně označeny, nesmějí být považovány za nechráněné zákonem.

02-2022 © 2022 QIAGEN, všechna práva vyhrazena.

