

Február 2022

Návod na použitie pre skúmavky na odber krvi QuantiFERON[®] SARS-CoV-2 Blood Collection Tubes



Verzia 1



Na diagnostické použitie in vitro

Na použitie s testom QuantiFERON[®] SARS-CoV-2 ELISA



626725



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



QIAGEN GmbH
QIAGEN Strasse 1, 40724
Hilden, NEMECKO



1124422SK

Obsah

Zamýšľané použitie	4
Zamýšľaný používateľ	4
Popis a princíp.....	4
Súhrn a vysvetlenie	4
Dodávané materiály	5
Obsah súpravy	5
Požadované materiály, ktoré sa nedodávajú.....	7
Doplňkové reagenty.....	7
Zariadenie	7
Varovania a preventívne opatrenia.....	8
Bezpečnostné informácie	8
Preventívne opatrenia	8
Skladovanie a manipulácia s reagentami.....	10
Skladovanie vzoriek a manipulácia s nimi	10
Protokol: Odber krvi.....	11
Fáza 1: Odber krvi a možnosti času retencie	13
Fáza 2: Postup po inkubácii skúmaviek na odber krvi a odber plazmy	19
Spríevodca riešením problémov	20
Symboly.....	21
Kontaktné informácie.....	22
Informácie o objednávaní	23
História úprav dokumentu.....	24

Zamýšľané použitie

Skúmavky na odber krvi QuantiFERON SARS-CoV-2 (QFN SARS-CoV-2) Blood Collection Tubes (BCTs) sú určené na odber, skladovanie, inkubovanie, stimulovanie a prepravu ľudskej krvi.

Na použitie s testom QuantiFERON SARS-CoV-2 (QFN SARS-CoV-2) ELISA.

Na diagnostické použitie in-vitro.

Zamýšľaný používateľ

Skúmavky na odber krvi QuantiFERON SARS-CoV-2 Blood Collection Tubes sa používajú v prostredí, v ktorom zdravotnícky pracovník odoberá vzorky krvi, ktoré sa ďalej spracujú v laboratórnom prostredí.

Popis a princíp

Súhrn a vysvetlenie

Pozri *návod na použitie QuantiFERON SARS-CoV-2 ELISA* so súhrnom a vysvetlením.

Dodávané materiály

Obsah súpravy

Skúmavky na odber krvi		
Katalógové č. 626725		
QuantIFERON Nil Tube (sivé viečko, biely prstenec)	Nil	50 skúmaviek/stojan
QuantIFERON SARS-CoV-2 Ag 1 Tube (červený uzáver, biely prstenec)	Ag1	50 skúmaviek/stojan
QuantIFERON SARS-CoV-2 Ag 2 Tube (okrový uzáver, biely prstenec)	Ag2	50 skúmaviek/stojan
QuantIFERON Mitogen Tube (purpurové veko, biely prstenec)	Mit	50 skúmaviek/stojan

Dôležité: Skúmavka(y) na odber krvi QFN SARS-CoV-2 Blood Collection Tube(s) je určená len na jedno použitie.

Skúmavky QFN SARS-CoV-2 BCTs sú navrhnuté na odber potrebného množstva krvi na stimuláciu. Antigény prischli na vnútorné steny skúmaviek na odber krvi, takže je nevyhnutné, aby sa skúmavky dôkladne premiešali s krvou, aby sa antigény znova stali rozpustiteľnými. Krv odobratá priamo do skúmaviek QFN SARS-CoV-2 BCTs sa musí preniesť do inkubátora s teplotou 37 °C čo najskôr, najneskôr však do 16 hodín od odberu krvi (pozri časť Priamy odber do skúmaviek QFN SARS-CoV-2 BCTs).

Prípadne sa môže krv na účely uchovávaní alternatívne odobrať do jednej skúmavky s lítnou soľou heparínu alebo do skúmavky so sodnou soľou heparínu a následne preniesť do skúmaviek QFN SARS-CoV-2 BCTs a inkubovať. Vzorky krvi odobraté do heparínových skúmaviek je možné uskladniť pri izbovej teplote (17 – 25 °C), ale nie na dlhšie ako na 16 hodín od momentu odberu predtým, ako sa prenesú do skúmaviek QFN SARS-CoV-2 BCTs a následne inkubujú (pozri časť Odber krvi do jednej heparínovej skúmavky a potom prenos do skúmaviek QFN SARS-CoV-2 BCTs pri skladovaní a manipulácii pri izbovej teplote).

Vzorky krvi v I heparínových skúmavkách sa môžu takisto skladovať pri teplote 2 – 8 °C až 48 hodín a následne preniesť do skúmaviek QFN SARS-CoV-2 BCTs (pozri časť Odber krvi do heparínovej skúmavky a potom prenos do skúmaviek QFN SARS-CoV-2 BCTs pri skladovaní a manipulácii s chladničke).

Požadované materiály, ktoré sa nedodávajú

Doplnkové reagensie

- Súprava QuantiFERON SARS-CoV-2 ELISA Kit (katalógové č 626420)

Zariadenie*

- Inkubátor s teplotou $37^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$ (inkubátor nevyžaduje použitie CO_2 ani zvlhčovanie)
- Kalibrovaná pipeta na dávkovanie až 1000 μl s jednorazovými špičkami

* Pred použitím zabezpečte, aby sa prístroje skontrolovali a nakalibrovali podľa odporúčaní výrobcu.

Varovania a preventívne opatrenia


Zákazníci v Európskej únii musia zobrať na vedomie, že môžu byť požiadaní, aby nahlásili výrobcovi a kompetentnému orgánu v členskom štáte, ku ktorému používateľ a/alebo pacient prináleží, vážne incidenty, ktoré vznikli v súvislosti s pomôckou.

Bezpečnostné informácie

Počas práce s chemikáliami noste vždy vhodný laboratórny plášť, jednorazové rukavice a ochranné okuliare. Ďalšie informácie nájdete v príslušných kartách bezpečnostných údajov (KBÚ). Tieto materiály sú k dispozícii on-line v praktickom a kompaktnom formáte PDF na adrese **www.qiagen.com/safety**. Na tejto adrese môžete vyhľadať, zobrazit' a vytlačiť kartu bezpečnostných údajov (KBÚ) pre každú súpravu QIAGEN a jej súčasti.

- Všetky chemikálie a biologické materiály sú potenciálne nebezpečné. Vzorky sú potenciálne infekčné a musí sa s nimi zaobchádzať ako s biologicky nebezpečnými materiálmi.
- Odpad vzoriek a testov likvidujte podľa miestnych bezpečnostných postupov.

Preventívne opatrenia

<p>UPOZORNENIE</p> 	<p>S ľudskou krvou manipulujte ako s potenciálne infekčným (C1) materiálom.</p> <p>Dodržiavajte príslušné pokyny na manipuláciu s krvou. Všetky vzorky a materiály, ktoré prišli do styku s krvou alebo krvnými produktmi, zlikvidujte v súlade s platnými federálnymi, štátnymi a miestnymi predpismi.</p>
---	--

Iba na diagnostické použitie in vitro.

Poznámka: Skúmavka(y) na odber krvi QFN SARS-CoV-2 Blood Collection Tube(s) sú pred použitím sterilné.

Dôležité: Ak máte podozrenie, že skúmavka(y) na odber krvi QFN SARS-CoV-2 Blood Collection Tube(s) sa poškodila alebo došlo k znehodnoteniu sterilizácie, kontaktujte technické služby spoločnosti QIAGEN.

Skladovanie a manipulácia s reagensiami

Pozornosť by sa mala venovať dátumom expirácie a podmienkam skladovania vytlačeným na škatuli a štítkoch všetkých komponentov. Nepoužívajte exspirované alebo nesprávne skladované komponenty.

Skladovanie vzoriek a manipulácia s nimi

Skúmavky na odber krvi QFN SARS-CoV-2 Blood Collection Tubes sa používajú s testom QFN SARS-CoV-2 ELISA. Všetky vzorky by sa mali považovať za potenciálne nebezpečné.

Protokol: Odber krvi

Dôležité body

- Skúmavky sa musia v čase plnenia krvou skladovať pri teplote 17 – 25 °C.
- Čierna značka na bočnej strane skúmaviek označuje schválený objem plnenia 0,8 – 1,2 ml. Ak je hladina krvi v ktorejkoľvek skúmavke mimo rozsahu vyznačeného značkou, odoberte novú vzorku krvi. Nedostatočné naplnenie alebo preplnenie skúmaviek mimo rozsahu 0,8 – 1,2 ml môže viesť k chybným výsledkom.
- Ak sa na odber krvi používa ihla s krídelkami, je potrebné použiť „odvzdušňovaciu“ skúmavku na zabezpečenie naplnenia hadičky krvou pred použitím skúmavky na odber krvi QFN SARS-CoV-2 BCTs.
- Priamy odber krvi do skúmaviek na odber krvi QFN SARS-CoV-2 BCTs sa môžu vykonávať v nadmorskej výške do 810 m.
- Ak použijete skúmavky QFN SARS-CoV-2 BCTs v nadmorskej výške nad 810 metrov, alebo ak bude objem odobratej krvi malý, používatelia môžu vykonať odber krvi pomocou striekačky a okamžite preniesť 1 ml krvi do každej zo 4 skúmaviek QFN SARS-CoV-2 BCTs. Z bezpečnostných dôvodov sa tento postup najlepšie vykonáva tak, že odpojíte ihlu striekačky (s prihliadnutím na príslušné bezpečnostné pokyny), odstránite viečka zo 4 skúmaviek QFN SARS-CoV-2 BCTs a pridáte do každej z nich 1 ml krvi (až po stred čiernej značky na bočnej strane štítka skúmavky). Dbajte na to, aby bolo po odstránení viečok možné každú skúmavku (Nil, Ag1, Ag2 a Mitogen) identifikovať podľa štítka alebo iného atribútu. Skúmavky riadne uzavrite viečkami a podľa pokynov uvádzaných nižšie riadne premiešajte ich obsah.
- Krv je alternatívne možné odobrať aj pomocou bežnej skúmavky na odber krvi s obsahom lítiej soli heparínu alebo sodnej soli heparínu akoantikoagulantu. Následne krv preneste do skúmaviek QFN SARS-CoV-2 BCTs. **Lítium heparín** alebo heparín sodný používajte ako výlučný krvný antikoagulant, pretože iné antikoagulanty rušia priebeh testu. Naplňte štandardnú skúmavku na odber krvi (minimálny objem 5 ml) a opatrným miešaním formou preklápania skúmavky rozpusťte lítium heparín alebo heparín sodný.

Štandardné **skúmavky s krvou sa musia uchovávať a prepravovať pri izbovej teplote (17 – 25 °C)** pred jej prenosom do skúmaviek QFN SARS-CoV-2 BCTs na inkubáciu, ktorá sa musí začať do 16 hodín od odberu krvi. Ak ste odobrali krv do lítium heparínovej skúmavky alebo skúmavky s heparínom sodným, **vzorky je potrebné pred ich prenosom do skúmaviek QFN SARS-CoV-2 BCTs opatrným preklápaním rovnomerne premiešať**. Prenos vykonávajte asepticky (so zabezpečením vhodných bezpečných postupov) formou odstránenia viečok zo 4 skúmaviek QFN SARS-CoV-2 BCTs a pridania 1 ml krvi do každej skúmavky (až po stred čiernej značky na bočnej strane štítka skúmavky). Skúmavky riadne uzavrite viečkami a podľa pokynov uvádzaných nižšie riadne premiešajte ich obsah.

Nastavenie

- Skúmavky správnym spôsobom označte.

Manipulácia s reagensiami

- Ak sa krv nebude inkubovať ihneď po odbere, používatelia musia okamžite premiešať obsah skúmaviek 10-násobným preklopením pred samotnou inkubáciou.

Postup, ktorý sa má vykonať pred začatím

- Dbajte na to, aby bolo po odstránení viečok možné každú skúmavku (Nil, Ag1, Ag2 a Mitogen) identifikovať podľa štítka alebo iného atribútu.

Fáza 1: Odber krvi a možnosti času retencie

Priamy odber do skúmaviek QFN SARS-CoV-2 BCTs

1. V prípade každého pacienta odoberte 1 ml krvi formou venepunkcie priamo do každej zo skúmaviek na odber krvi QFN SARS-CoV-2 BCTs. V čase naplnenia krvou má mať skúmavka izbovú teplotu (17 – 25 °C).

Poznámka: Odporúčame zaznamenať čas a dátum odberu krvi.

Dôležité: Tento postup musí vykonávať vyškolený flebotomista.

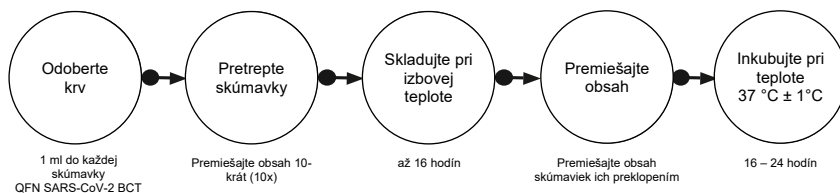
- Keďže do skúmaviek s objemom 1 ml sa krv odoberá relatívne pomaly, ponechajte skúmavku pripojenú k ihle približne 2 – 3 sekundy po dokončení odberu. Tým sa zabezpečí odber správneho objemu.
- Čierna značka na bočnej strane skúmaviek označuje schválený objem plnenia 0,8 až 1,2 ml. Ak je hladina krvi v ktorejkoľvek skúmavke mimo vyznačenej značky, je nutné získať novú vzorku krvi. Nedostatočné naplnenie alebo preplnenie skúmaviek mimo rozsahu 0,8 až 1,2 ml môže viesť k chybným výsledkom.
- Ak sa na odber krvi používa ihla s krídelkami, je potrebné použiť „odvzdušňovaciu“ skúmavku na zabezpečenie naplnenia hadičky krvou pred tým, než použijete skúmavky QFN SARS-CoV-2 BCTs.
- Skúmavky na odber krvi QFN SARS-CoV-2 BCTs sa môžu používať v nadmorskej výške do 810 m.
- Ak sa budú skúmavky QFN SARS-CoV-2 BCTs používať v rozsahu nadmorskej výške nad 810 metrov alebo ak bude odobratý malý objem krvi, používatelia môžu vykonať odber krvi pomocou striekačky a okamžite preniesť 1 ml krvi do každej skúmavky na odber krvi. Z bezpečnostných dôvodov sa tento postup najlepšie vykonáva tak, že odpojíte ihlu striekačky (s prihliadnutím na príslušné bezpečnostné pokyny), odpojíte viečka skúmavky QFN SARS-CoV-2 BCTs a pridáte do každej z nich 1 ml krvi (až po čiernu značku na bočnej strane štítka skúmavky, ktorá udáva potvrdený rozsah 0,8 až 1,2 ml). Skúmavky riadne uzavrite viečkami a podľa pokynov uvádzaných nižšie riadne premiešajte ich obsah. Dbajte na to, aby bolo po odstránení viečok možné každú skúmavku (Nil, Ag1, Ag2 a Mitogen) identifikovať podľa štítka alebo iného atribútu.

2. Ihneď po naplnení skúmaviek riadne pretrepte ich obsah desať (10) krát, čo postačuje na to, aby sa celý povrch skúmavky pokryl krvou. Antigény sa tak rozpustia na stenách skúmaviek.

Dôležité: Nadmerné trepanie môže viesť k rozkladu gélu a k nepresným výsledkom.

3. Po označení, naplnení a pretrepaní je skúmavky potrebné čo najskôr preniesť do inkubátora s teplotou $37\text{ °C} \pm 1\text{ °C}$, najneskôr však do 16 hodín od odberu. Pred začatím inkubácie uchovávajte skúmavky pri izbovej teplote ($17 - 25\text{ °C}$). Ak sa skúmavky QFN SARS-CoV-2 BCTs neinkubujú pri teplote 37 °C ihneď po odbere krvi a pretrepaní, 10-krát ich pred inkubáciou prevráťte, aby sa ich obsah zmiešal, a následne inkubujte pri teplote 37 °C .
4. Skúmavky QFN SARS-CoV-2 BCTs inkubujte vo vzpriamenej polohe pri teplote $37\text{ °C} \pm 1\text{ °C}$ po dobu 16 – 24 hodín.

Poznámka: Inkubátor nevyžaduje použitie CO₂ ani zvlhčovanie.



Obrázok 1. Možnosť odberu krvi: Odber priamo do skúmaviek QFN SARS-CoV-2 BCTs a retencia pri izbovej teplote. Celkový čas od odberu krvi do skúmaviek QFN SARS-CoV-2 BCTs na inkubovanie pri teplote 37 °C nesmie presiahnuť 16 hodín.

Odber krvi do jednej heparínovej skúmavky a potom prenos do skúmaviek QFN SARS-CoV-2 BCTs pri skladovaní a manipulácii pri izbovej teplote

1. Krv je možné odobrať aj pomocou skúmavky na odber krvi s obsahom lítiej soli heparínu alebo sodnej soli heparínu ako antikoagulantu. Následne krv preneste do skúmaviek QFN SARS-CoV-2 BCTs. Heparín používajte ako výlučný antikoagulant, pretože iné antikoagulanty rušia priebeh testu. Skúmavky správnym spôsobom označte.

Poznámka: Odporúčame označiť skúmavku štítkom, na ktorom bude uvedený dátum a čas odberu krvi.

Dôležité: V čase odberu krvi majú mať skúmavky na odber krvi izbovú teplotu (17 – 25 °C).

2. Naplňte heparínovú skúmavku na odber krvi (minimálny objem 5 ml) a opatrným miešaním formou preklápania skúmavky rozpustíte heparín.

Dôležité: Tento postup musí vykonávať vyškolený flebotomista.

3. Krv odobratá do heparínovej skúmavky sa musí uskladniť pri izbovej teplote (17 – 25 °C) nie na dlhšie ako na 16 hodín od momentu odberu predtým, ako sa prenese do skúmaviek QFN SARS-CoV-2 BCTs a následne inkubujú.

4. Prenos vzorky krvi z heparínovej skúmavky do skúmaviek QFN SARS-CoV-2 BCTs.

Dôležité: Skúmavky QFN SARS-CoV-2 BCTs musia mať v čase prenosu krvi izbovú teplotu (17 – 25 °C).

- Každú skúmavku QFN SARS-CoV-2 BCTs riadne označte.

Poznámka: Dbajte na to, aby bolo po odstránení viečok možné každú skúmavku (Nil, Ag1, Ag2 a Mitogen) identifikovať podľa štítku alebo iného atribútu. Zaznamenaný dátum a čas odberu krvi z heparínových skúmaviek odporúčame prepísať na skúmavky QFN SARS-CoV-2 BCTs.

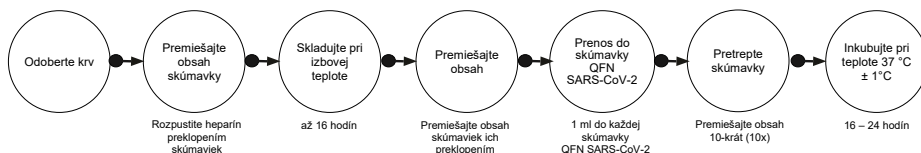
- Obsah skúmaviek sa pred rozdelením do skúmaviek QFN SARS-CoV-2 BCTs musí rovnomerne premiešať ich opatrným preklopením.
- Rozdelenie krvi do skúmaviek treba vykonávať asepticky so zabezpečením vhodných bezpečných postupov formou odpojenia viečok zo 4 skúmaviek QFN SARS-CoV-2 BCTs a pridania 1 ml krvi do každej z nich. Skúmavky riadne uzavrite viečkami a podľa pokynov uvádzaných nižšie riadne premiešajte ich obsah.

5. Skúmavky premiešajte. Ihneď po naplnení skúmaviek QFN SARS-CoV-2 BCTs riadne pretrepte ich obsah desať (10) krát, čo postačuje na to, aby sa celý vnútorný povrch skúmavky pokryl krvou. Antigény sa tak rozpustia na stenách skúmavky.

Dôležité: Nadmerne silné trepanie môže viesť k rozkladu gélu a k abnormálnym výsledkom.

6. Skúmavky QFN SARS-CoV-2 BCTs inkubujte vo vzpriamenej polohe pri teplote $37\text{ °C} \pm 1\text{ °C}$ po dobu 16 – 24 hodín.

Poznámka: Inkubátor nevyžaduje použitie CO₂ ani zvlhčovanie.



Obrázok 2. Možnosť odberu krvi: Odoberte krv do heparínovej skúmavky a skladujte ju pri izbovej teplote. Celkový čas od odberu krvi do heparínovej skúmavky do inkubácie pri teplote 37 °C nesmie presiahnuť 16 hodín.

Odber krvi do heparínovej skúmavky a potom prenos do skúmaviek QFN SARS-CoV-2 BCTs pri skladovaní a manipulácii s chladničke

1. Krv je možné odobrať aj pomocou skúmavky na odber krvi s obsahom lítnej alebo sodnej soli heparínu ako antikoagulantu a následne krv preneste do skúmaviek na odber krvi QFN SARS-CoV-2 BCTs. Lítium alebo heparín sodný používajte ako výlučný krvný antikoagulant, pretože iné antikoagulanty rušia priebeh testu. Skúmavky správnym spôsobom označte.

Poznámka: Odporúčame označiť skúmavku štítkom, na ktorom bude uvedený dátum a čas odberu krvi.

Dôležité: V čase odberu krvi majú mať skúmavky na odber krvi izbovú teplotu (17 – 25 °C).

2. Naplňte heparínovú skúmavku na odber krvi (minimálny objem 5 ml) a opatrným miešaním formou preklápania skúmavky rozpusťte heparín.

Dôležité: Tento postup má vykonávať vyškolený flebotomista.

- Pred umiestnením do chladničky sa môžu krv odobratá do heparínovej skúmavky skladovať pri izbovej teplote (17 – 25 °C) až 3 hodiny po odobratí krvi.
 - Krv odobratá do heparínovej skúmavky sa môže skladovať v chladničke (2 – 8 °C) až 48 hodín.
3. Po vložení do chladničky sa musí heparínová skúmavka musí ekvilibrovať na izbovú teplotu (17 – 25 °C) a následne preniesť do skúmaviek QFN SARS-CoV-2 BCTs.
 - Alikvótované skúmavky QFN SARS-CoV-2 BCTs sa musia umiestniť do inkubátora s teplotou 37 °C do 2 hodín po premiestnení heparínovej skúmavky z prostredia s teplotou 2 – 8 °C.
 - Každú skúmavku QFN SARS-CoV-2 BCT riadne označte.
- Poznámka:** Dbajte na to, aby bolo po odstránení viečok možné každú skúmavku (Nil, Ag1, Ag2 a Mitogen) identifikovať podľa štítku alebo iného atribútu. Zaznamenaný dátum a čas odberu krvi z heparínovej skúmavky odporúčame prepísať na skúmavky QFN SARS-CoV-2 BCTs.
- Obsah skúmaviek sa pred rozdelením do skúmaviek QFN SARS-CoV-2 BCTs musí rovnomerne premiešať ich opatrným preklopením.

- Rozdelenie krvi do skúmaviek treba vykonávať asepticky so zabezpečením vhodných bezpečných postupov formou odpojenia viečok zo 4 skúmaviek QFN SARS-CoV-2 BCTs a prídania 1 ml krvi do každej z nich. Skúmavky riadne uzavrite viečkami a podľa pokynov uvádzaných nižšie riadne premiešajte ich obsah.
- Skúmavky premiešajte. Ihneď po naplnení skúmaviek QFN SARS-CoV-2 BCTs riadne pretrepte ich obsah 10-krát, čo postačuje na to, aby sa celý pokryl vnútorný povrch skúmavky krvou. Antigény sa tak rozpustia na stenách skúmavky.

Dôležité: Nadmerne silné trepanie môže viesť k rozkladu gélu a k abnormálnym výsledkom.

4. Po označení, naplnení a pretrepaní sa musia skúmavky na odber krvi preniesť do inkubátora s teplotou $37\text{ °C} \pm 1\text{ °C}$ do 2 hodín od premiestnenia heparínových skúmaviek z prostredia s teplotou $2 - 8\text{ °C}$. Ak sa skúmavky QFN SARS-CoV-2 BCTs neinkubujú pri teplote 37 °C ihneď po naplnení krvou a pretrepaní, 10-krát ich prevráťte, aby sa ich obsah zmiešal, a následne inkubujte pri teplote 37 °C . (Obrázok 3)



Obrázok 3. Možnosť odberu krvi: Odoberte krv do heparínovej skúmavky a skladujte ju pri teplote $2 - 8\text{ °C}$. Tcelkový čas od odberu krvi do heparínovej skúmavky do inkubácie pri teplote 37 °C nesmie presiahnuť 53 hodín. **Poznámka:** Alikvótované skúmavky QFN SARS-CoV-2 BCTs sa musia umiestniť do inkubátora s teplotou 37 °C do 2 hodín po premiestnení heparínovej skúmavky z prostredia s teplotou $2 - 8\text{ °C}$.

Fáza 2: Postup po inkubácii skúmaviek na odber krvi a odber plazmy

Postup, ktorý sa má vykonať pred začatím

- Pred odberom plazmy sa musia vzorky v skúmavkách QFN SARS-CoV-2 BCTs inkubovať pri teplote 37 °C na 16 – 24 hodín. Inkubátor nevyžaduje použitie CO₂ ani zvlhčovanie.

Postup

1. Po inkubácii pri teplote 37 °C ± 1 °C je možné uchovávať skúmavky na odber krvi pri teplote od 4 °C do 27 °C po dobu max. 3 dní pred odstreďovaním.
2. Po dokončení inkubácie skúmaviek pri teplote 37 °C ± 1 °C odoberiete plazmu odstreďovaním skúmaviek po dobu 15 minút s otáčkami 2 000 až 3 000 RCF (g). Gélová zátka oddelí bunky od plazmy. Ak k tomu nedôjde, skúmavky je potrebné znova odstrediť.
3. Plazmu je možné odobrať bez odstreďovania, ale na odstránenie plazmy bez poškodenia buniek sa vyžaduje väčšia pozornosť.
4. Plazmové vzorky je potrebné odoberať iba pomocou pipety.

Dôležité: Po dokončení odstreďovania pred odobratím plazmy plazmu nepipetujte nahor a nadol ani ju žiadnym spôsobom nemiešajte. Neustále dávajte pozor, aby ste nenarušili materiál na gélovom povrchu.

Vzorky plazmy je možné uskladniť v centrifúgovaných skúmavkách QFN SARS-CoV-2 BCTs až na 28 dní pri teplote 2 – 8 °C a vzorky odobratej plazmy sa môžu uskladniť na 28 dní pri teplote 2 – 8 °C. Vzorky odobratej plazmy sa môžu skladovať aj pri teplote nižšej ako -20 °C (pokiaľ možno nižšej ako -70 °C) až po dobu 24 mesiacov.

Spríevodca riešením problémov

Tento spríevodca riešením problémov môže byť užitočný pri riešení akýchkoľvek problémov, ktoré môžu nastať. Viac informácií nájdete aj na stránke Často kladené otázky v našom stredisku technickej podpory: www.qiagen.com/FAQ/FAQList.aspx. Vedci v technických službách QIAGEN vám vždy radi zodpovedajú všetky otázky týkajúce sa informácií a/alebo protokolov v tejto príručke alebo technológií vzoriek a testov (kontaktné informácie nájdete na stránke www.qiagen.com).

Komentáre a návrhy

Nedostatočné naplnenie skúmaviek na odber krvi













- | | |
|---|--|
| a) Príliš skoro vybratá ihla zo skúmavky na odber krvi. | Keďže do skúmaviek s objemom 1 ml sa krv odoberá relatívne pomaly, ponechajte skúmavku pripojenú k ihle približne 2 – 3 sekundy po dokončení odberu. Tým sa zabezpečí odber správneho objemu. |
| b) Krv odobratá mimo odporúčanej nadmorskej výšky 810 metrov nad morskou hladinou | Skúmavky na odber krvi QFN SARS-CoV-2 BCTs sa môžu používať v nadmorskej výške do 810 m.
Ak sa budú skúmavky QFN SARS-CoV-2 BCTs používať v rozsahu nadmorskej výšky nad 810 metrov alebo ak bude odobratý malý objem krvi, používatelia môžu vykonať odber krvi pomocou striekačky a okamžite preniesť 1 ml krvi do každej skúmavky na odber krvi. |
| c) Skúmavka sa pri použití ihly s krídelkami nenaplnila | Ak sa na odber krvi používa ihla s krídelkami, je potrebné použiť „odvzdušňovaciú“ skúmavku na zabezpečenie naplnenia hadičky krvou pred tým, než použijete skúmavky QFN SARS-CoV-2 BCTs. |
| d) Dátum expirácie skúmaviek na odber krvi uplynul | Skúmavky na odber krvi sa musia použiť do dátumu expirácie, ktorý je vytlačený na štítku skúmavky. |




Nadmerné naplnenie skúmavky na odber krvi

- | | |
|---|---|
| Skúmavka nebola počas odberu krvi v izbovej teplote | V čase odberu krvi majú mať skúmavky na odber krvi izbovú teplotu (17 – 25 °C). |
|---|---|

Symbols

Nasledujúce symboly sa môžu objaviť v návode na použitie alebo na balení a štítkoch:

Symbol	Definícia symbolu
 <N>	Obsahuje reagenty postačujúce na <N> reakcií
	Použite do
	Zdravotnícke diagnostické zariadenie na použitie v podmienkach in vitro
	Katalógové číslo
	Číslo šarže
	Číslo materiálu (t. j. označenie komponentu)
	Komponenty
	Obsahuje
	Číslo
	Identifikátor GTIN (Global Trade Item Number)
Rn	R označuje revíziu návodu na použitie a n je číslo revízie
	Teplotné obmedzenia
	Výrobca

Symbol	Definícia symbolu
	Autorizovaný zástupca
	Prečítajte si návod na použitie
	Varovanie/upozornenie

Kontaktné informácie

Technickú pomoc a ďalšie informácie získate v centre technickej podpory na adrese **www.qiagen.com/Support** alebo na telefónnom čísle 00800-22-44-6000, alebo kontaktujte niektoré z oddelení technickej podpory spoločnosti QIAGEN (pozrite zadnú stranu alebo navštívte lokalitu **www.qiagen.com**).

Informácie o objednávaní

Produkt	Obsah	Kat. č.
QuantiFERON SARS-CoV-2 Blood Collection Tubes	Obsahuje skúmavky na odber krvi s Nil, Ag1, Ag2 a Mitogenom	626725
Súvisiace produkty		
QuantiFERON SARS-CoV-2 ELISA	Súprava s 2 doštičkami	626420

Aktuálne licenčné informácie a právne informácie týkajúce sa produktu nájdete v sprievodcovi alebo používateľskej príručke k súprave QIAGEN. Sprievodcov a používateľské príručky k súpravám QIAGEN nájdete na lokalite www.qiagen.com alebo o ne môžete požiadať oddelenie technických služieb spoločnosti QIAGEN alebo svojho miestneho distribútora.

História úprav dokumentu

Revízia	Popis
R1, august 2021	Prvé vydanie
R2, november 2021	Aktualizované časť Zamýšľané použitie a Zamýšľaný používateľ
R3, november 2021	Aktualizované farby skúmaviek v časti „Obsah súpravy“
R4, február 2022	<p>Upravená časť Potrebné materiály, ktoré sa nedodávajú, v ktorej došlo k úprave 500 µl na 1000 µl kalibrovannej pipety na dávkovanie</p> <p>Aktualizovaná časť Protokol: Odber krvi s úpravami informácií o rozsahu nadmorskej výšky pre priamy odber do skúmaviek QFN SARS-CoV-2 BCTs</p> <p>Aktualizovaná časť Fáza 1: Odber krvi a možnosti času retencie s pridanými pokynmi o miešaní skúmaviek na odber krvi v kroku 3</p> <p>Aktualizovaná časť Fáza 2: Postup po inkubácii skúmaviek na odber krvi a odber plazmy s uvedením 24 mesiacov pre skladovanie plazmovej vzorky</p>

Táto strana je zámerne prázdna

Táto strana je zámerne prázdna

Obmedzená licenčná zmluva na skúmanky na odber krvi QuantiFERON® SARS-CoV-2 Blood Collection Tubes

Použitie tohto produktu predstavuje súhlas kupujúceho alebo používateľa tohto produktu s nasledovnými podmienkami:

1. Produkt sa môže používať výlučne v súlade s protokolmi poskytovanými spolu s produktom a touto príručkou, a môže sa používať výlučne s komponentmi obsiahnutými v paneli. Spoločnosť QIAGEN neudeľuje žiadnu licenciu v rámci žiadneho zo svojich práv na ochranu duševného vlastníctva na používanie alebo spájanie komponentov tohto panela s akýmkoľvek komponentmi, ktoré netvorí súčasť tejto súpravy s výnimkou ustanovení uvádzaných v protokoloch dodávaných spolu s produktom, tejto príručke a v ďalších protokoloch, ktoré sú dostupné na adrese www.qiagen.com. Niektoré z týchto protokolov boli poskytnuté používateľmi produktov od spoločnosti QIAGEN pre používateľov produktov od spoločnosti QIAGEN. Tieto protokoly neboli podrobne testované ani optimalizované spoločnosťou QIAGEN. Spoločnosť QIAGEN na ne neposkytuje žiadne záruky a neručí za to, že ich použitím nedôjde k porušeniu práv tretích strán.
2. Iné než výslovne uvedené licencie – spoločnosť QIAGEN neposkytuje žiadnu záruku na to, že tento panel a/alebo jeho použitie neporuší práva tretích strán.
3. Tento panel a jeho komponenty sú licenčne poskytnuté na jednorazové použitie a nesmú sa opätovne používať, opravovať ani predávať.
4. Spoločnosť QIAGEN sa špecificky zrieka všetkých ostatných (výslovných alebo implicitných) licencií než tých, ktoré sú tu výslovne uvedené.
5. Kupujúci a používateľ tohto panela súhlasia s tým, že iným osobám neumožnia ani nepovolia vykonať žiadne kroky, ktoré by mohli viesť k akýmkoľvek činnostiam, ktoré sú zakázané vyššie, alebo k nim napomáhať. Spoločnosť QIAGEN môže uplatňovať príslušné zákazy uvádzané v tejto obmedzenej licenčnej zmluve pred akýmkoľvek súdom a bude požadovať všetky náklady na vyšetrovanie a súdne konania (vrátane nákladov na právne zastupovanie) pri každom takomto kroku s cieľom uplatniť ustanovenia tejto obmedzenej licenčnej zmluvy alebo práv duševného vlastníctva súvisiacich s panelom a/alebo jeho komponentmi.

Aktualizované licenčné podmienky nájdete na adrese www.qiagen.com.

Ochranné známky: QIAGEN®, Sample to Insight®, QuantiFERON® (QIAGEN Group). Registrované názvy, ochranné známky atď., použité v tomto dokumente sa nesmú považovať za známky nechránené podľa zákona, i keď neboli ako také označené príslušným symbolom.

02-2022 © 2022 QIAGEN, všetky práva vyhradené.

Objednávky www.qiagen.com/shop | Technická podpora support.qiagen.com |
Webová lokalita www.qiagen.com
