

Februarie 2022

Instrucțiuni de utilizare pentru tuburile QuantiFERON® SARS-CoV-2 Blood Collection Tube



Versiunea 1



A se utiliza pentru diagnosticarea in vitro

Pentru utilizare cu QuantiFERON® SARS-CoV-2 ELISA



626725



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



QIAGEN GmbH
QIAGEN Strasse 1, 40724
Hilden, GERMANIA



1124422RO

Cuprins

Domeniul de utilizare	4
Utilizatori potențiali	4
Descrierea și principiul	4
Rezumat și explicații	4
Materiale furnizate	5
Conținutul kitului	5
Materiale necesare, dar nefurnizate	6
Reactivi suplimentari	6
Echipamente	6
Avertismente și precauții	7
Informații de siguranță	7
Precauții	7
Depozitarea și manipularea reactivilor	9
Depozitarea și manipularea speciemenelor	9
Protocol: Recoltarea sângelui	10
Etapa 1: Opțiuni de recoltare a sângelui și timp de reținere	12
Etapa 2: Incubarea ulterioară a tuburilor BCT și recoltarea plasmei	17
Ghid de depanare	19
Simboluri	20
Date de contact	21
Informații pentru comandă	22
Istoricul modificărilor documentului	23

Domeniul de utilizare

Tuburile QuantiFERON SARS-CoV-2 (QFN SARS-CoV-2) Blood Collection Tube (BCT) sunt destinate recoltării, depozitării, incubării, stimulării și transportului sângelui uman.

Pentru utilizare cu testul QuantiFERON SARS-CoV-2 (QFN SARS-CoV-2) ELISA.

A se utiliza pentru diagnosticarea in vitro.

Utilizatori potențiali

Tuburile QuantiFERON SARS-CoV-2 Blood Collection Tube sunt utilizate în locurile în care o probă de sânge este recoltată de un cadru medical instruit și procesată într-un mediu de laborator.

Descrierea și principiul

Rezumat și explicații

Consultați *Instrucțiunile de utilizare QuantiFERON SARS-CoV-2 ELISA* pentru sumar și explicații.

Materiale furnizate

Conținutul kitului

Tuburi de recoltare a sângelui		
Nr. de catalog 626725		
QuantIFERON Nil Tube (capac gri, inel alb)	Nil	50 tuburi/stativ
QuantIFERON SARS-CoV-2 Ag 1 Tube (capac roșu, inel alb)	Ag1	50 tuburi/stativ
QuantIFERON SARS-CoV-2 Ag 2 Tube (capac ocru, inel alb)	Ag2	50 tuburi/stativ
QuantIFERON Mitogen Tube (capac violet, inel alb)	Mit	50 tuburi/stativ

Important: Tuburile QFN SARS-CoV-2 Blood Collection Tube sunt de unică folosință.

Tuburile QFN SARS-CoV-2 BCT sunt concepute pentru a extrage volumul necesar de sânge pentru stimulare. Antigenii s-au uscat pe pereții interiori ai tuburilor BCT, de aceea este esențial ca tuburile BCT să fie bine amestecate cu sângele pentru resolubilizare. Sângele recoltat direct în tuburile QFN SARS-CoV-2 BCT trebuie transferat într-un incubator setat la 37 °C cât mai curând posibil, în termen de 16 ore de la recoltarea sângelui (consultați Recoltare directă în tuburile QFN SARS-CoV-2 BCT).

Ca alternativă, sângele poate fi recoltat într-un singur tub cu litiu-heparină sau heparină sodică pentru depozitare, înainte de transferul în tuburile QFN SARS-CoV-2 BCT și incubare. Specimenele de sânge recoltate în tuburi cu heparină pot fi păstrate la temperatura camerei (17-25 °C), dar nu mai mult de 16 ore de la momentul recoltării, înainte de transferul în tuburile QFN SARS-CoV-2 BCT și incubarea ulterioară (consultați Recoltarea sângelui într-un singur tub de heparină și apoi transferul acestuia în tuburile QFN SARS-CoV-2 BCT cu depozitare și manipulare la temperatura camerei). De asemenea, speci­me­nele de sânge în tuburi cu heparină pot fi depozitate la 2-8 °C timp de până la 48 de ore, înainte de transferul acestora în tuburile QFN SARS-CoV-2 BCT (consultați Recoltarea sângelui într-un singur tub cu heparină și apoi transferul acestuia în tuburile QFN SARS-CoV-2 BCT cu depozitare și manipulare în stare refrigerată).

Materiale necesare, dar nefurnizate

Reactivi suplimentari

- QuantiFERON SARS-CoV-2 ELISA Kit (nr. catalog 626420)

Echipamente*

- Incubatorul setat la $37\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 1\text{ }^{\circ}\text{C}$ (incubatorul nu necesită CO_2 sau umidificare)
- Pipetă calibrată pentru eliberarea a maximum 1000 μl , cu vârful de unică folosință

* Înainte de utilizare, asigurați-vă că instrumentele au fost verificate și calibrate în conformitate cu recomandările producătorului.

Avertismente și precauții


Pentru clienții din Uniunea Europeană, vă rugăm să rețineți că aveți obligația de a raporta incidentele grave survenite în legătură cu dispozitivul către producător și autoritatea competentă a statului membru în care își are sediul/domiciliul utilizatorul și/sau pacientul.

Informații de siguranță

Atunci când lucrați cu substanțe chimice, utilizați întotdeauna un halat de laborator, mănuși de unică folosință și ochelari de protecție adecvate. Pentru informații suplimentare, vă rugăm să consultați fișele cu date de securitate (Safety Data Sheet, SDS) corespunzătoare. Acestea sunt disponibile online în format PDF ușor de utilizat și compact, la adresa www.qiagen.com/safety, unde puteți găsi, vizualiza și tipări fișa cu date de securitate (Safety Data Sheet, SDS) a fiecărui kit și componente ale kitului QIAGEN.

- Toate substanțele chimice și materialele biologice sunt potențial periculoase. Specimenele și probele sunt potențial infecțioase și trebuie tratate ca materiale periculoase din punct de vedere biologic.
- Aruncați deșeurile de probe și de test în conformitate cu procedurile locale de siguranță.

Precauții

<p>ATENȚIE</p> 	<p>Manipulați sângele uman ca și cum ar avea potențial infecțios. (C1)</p> <p>Urmați îndrumările relevante referitoare la manipularea sângelui. Eliminați probele și materialele care au intrat în contact cu sângele sau cu produsele pe bază de sânge în conformitate cu reglementările locale și naționale.</p>
---	---

A se utiliza numai pentru diagnosticare in vitro.

Rețineți: Tuburile QFN SARS-CoV-2 Blood Collection Tube sunt sterile înainte de utilizare.

Important: Dacă bănuieți că tuburile QFN SARS-CoV-2 Blood Collection Tube au fost deteriorate sau sterilizarea a fost compromisă, vă rugăm să contactați Serviciile tehnice QIAGEN.

Depozitarea și manipularea reactivilor

Trebuie acordată atenție datelor de expirare și condițiilor de depozitare tipărite pe cutiile și etichetele tuturor componentelor. Nu utilizați componente expirate sau depozitate în mod incorect.

Depozitarea și manipularea specimenelor

Tuburile QFN SARS-CoV-2 Blood Collection Tube sunt destinate utilizării cu testul QFN SARS-CoV-2 ELISA. Toate probele trebuie tratate ca potențial infecțioase.

Protocol: Recoltarea sângelui

Aspecte importante

- Tuburile trebuie să fie la temperatura camerei, între 17-25 °C în momentul umplerii cu sânge.
- Marcajul negru de pe partea laterală a tuburilor indică intervalul validat de 0,8-1,2 ml. Dacă nivelul de sânge din oricare tub nu se încadrează în intervalul definit de marcaj, recoltați o nouă probă de sânge. Umplerea tuburilor cu o cantitate care nu se încadrează în intervalul adecvat, între 0,8 și 1,2 ml, poate duce la rezultate eronate.
- Dacă pentru recoltarea sângelui se folosește un ac cu aripioare, utilizați un tub de purjare, pentru a vă asigura că tubul este umplut cu sânge înainte să utilizați tuburile QFN SARS-CoV-2 BCT.
- Recoltarea directă a sângelui în tuburile QFN SARS-CoV-2 BCT poate fi efectuată până la o altitudine de 810 metri deasupra nivelului mării.
- Dacă utilizați tuburile QFN SARS-CoV-2 BCT la o altitudine mai mare de 810 metri sau dacă volumul de sânge recoltat este scăzut, utilizatorii pot recolta sângele cu ajutorul unei seringi și transfera imediat câte 1 ml de sânge în fiecare dintre cele 4 tuburi QFN SARS-CoV-2 BCT. Din motive de siguranță, este ideal ca această operațiune să fie efectuată scoțând acul seringii, urmând procedurile de siguranță corespunzătoare, îndepărtând capacele celor 4 tuburi QFN SARS-CoV-2 BCT și adăugând câte 1 ml de sânge în fiecare tub (până la punctul de mijloc al marcajului negru de pe partea laterală a etichetei tubului). Asigurați-vă că fiecare tub (Nil, Ag1, Ag2 și Mitogen) este identificabil pe baza etichetei sau a altor metode, odată ce capacul este îndepărtat. Montați la loc și fixați bine capacele și omogenizați așa cum este descris mai jos.
- Ca alternativă, sângele poate fi recoltat într-un singur tub universal de recoltare a sângelui cu litiu-heparină sau heparină sodică pe post de anticoagulant, după care poate fi transferat în tuburile QFN SARS-CoV-2 BCT. **Utilizați doar litiu-heparină** sau heparină sodică pe post de anticoagulant sanguin deoarece alți anticoagulanți pot interfera cu testul. Umpleți un tub universal de recoltare a sângelui (volum minim 5 ml) și amestecați ușor întorcând tubul de câteva ori pentru a dizolva litiu-heparina sau heparina sodică.

Tuburile universale cu sânge trebuie păstrate și transportate la temperatura camerei (17-25 °C) înainte de transferul în tuburile QFN SARS-CoV-2 BCT pentru incubare, procedură care trebuie inițiată în decurs de 16 ore de la recoltarea sângelui. Dacă sângele a fost recoltat într-un tub cu litiu-heparină sau heparină sodică, probele **trebuie amestecate uniform, întorcând tubul cu grijă**, înainte de a fi transferate în tuburile QFN SARS-CoV-2 BCT. Efectuați transferul în condiții aseptice (urmând procedurile de siguranță corespunzătoare), îndepărtând capacele celor 4 tuburi QFN SARS-CoV-2 BCT și adăugând câte 1 ml de sânge în fiecare tub (până la punctul de mijloc al marcajului negru de pe partea laterală a etichetei tubului). Montați la loc și fixați bine capacele tuburilor și omogenizați așa cum este descris mai jos

Configurarea

- Etichetați tuburile în mod corespunzător.

Manipularea reactivilor

- Dacă sângele nu este incubat imediat după recoltare, utilizatorii trebuie ca imediat să amestece din nou tuburile prin răsturnarea acestora de 10 ori înainte de incubare.

Operațiuni care trebuie executate înainte de începere

- Asigurați-vă că fiecare tub (Nil, Ag1, Ag2 și Mitogen) este identificabil pe baza etichetei sau a altor metode, odată ce capacul este îndepărtat.

Etapa 1: Opțiuni de recoltare a sângelui și timp de reținere

Recoltare directă în tuburile QFN SARS-CoV-2 BCT

1. Pentru fiecare pacient, recoltați 1 ml de sânge prin puncție venoasă, direct în fiecare dintre tuburile QFN SARS-CoV-2 BCT. Tubul trebuie să fie la temperatura camerei (17-25 °C) în momentul umplerii cu sânge.

Rețineți: Se recomandă înregistrarea orei și datei de recoltare a sângelui.

Important: Această procedură trebuie efectuată de un flebotomist cu experiență.

- Întrucât sângele se recoltează relativ lent în tuburile BCT de 1 ml, păstrați tubul BCT pe ac timp de 2-3 secunde după ce tubul BCT pare să se fi umplut. Astfel, vă veți asigura că ați recoltat volumul corespunzător.
- Marcajul negru de pe partea laterală a tuburilor BCT indică intervalul validat de 0,8-1,2 ml. Dacă nivelul de sânge din oricare tub BCT nu se încadrează în intervalul definit de marcaj, trebuie recoltată o nouă probă de sânge. Umplerea tuburilor BCT cu o cantitate care nu se încadrează în intervalul adecvat, între 0,8 și 1,2 ml, poate duce la rezultate eronate.
- Dacă pentru recoltarea sângelui se folosește un ac cu aripioare, trebuie utilizat un tub de purjare pentru a vă asigura că tubulatura este umplută cu sânge înainte ca tuburile QFN SARS-CoV-2 BCT să fie utilizate.
- Tuburile QFN SARS-CoV-2 BCT pot fi utilizate până la o altitudine de 810 metri deasupra nivelului mării.
- Dacă tuburile QFN SARS-CoV-2 BCT sunt utilizate la o altitudine mai mare sau dacă volumul de sânge recoltat este scăzut, utilizatorii pot recolta sângele cu ajutorul unei seringi și vor transfera imediat câte 1 ml în fiecare tub BCT. Din motive de siguranță, este ideal ca această operațiune să fie efectuată scoțând acul seringii, urmând procedurile de siguranță corespunzătoare, îndepărtând capacele tuburilor QFN SARS-CoV-2 BCT și adăugând câte 1 ml de sânge în fiecare tub (până la marcajul negru de pe partea laterală a etichetei tubului BCT, care indică intervalul validat de 0,8-1,2 ml). Montați la loc și fixați bine capacele și omogenizați așa cum este descris mai jos. Asigurați-vă că fiecare tub BCT (Nil, Ag1, Ag2 și Mitogen) este identificabil pe baza etichetei sau a altor metode, odată ce capacul este îndepărtat.

2. Imediat după umplere, agitați tuburile BCT de zece (10) ori cu suficientă fermitate ca să vă asigurați că întreaga suprafață interioară a tubului BCT este acoperită cu sânge. Astfel, antigenii de pe pereții tuburilor BCT se vor dizolva.

Important: O scuturare prea puternică poate cauza distrugerea gelului și poate duce la rezultate aberante.

3. După etichetare, umplere și agitare, tuburile BCT trebuie transferate cât mai curând posibil într-un incubator setat la $37\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 1\text{ }^{\circ}\text{C}$, în cel mult 16 ore de la recoltare. Înaintea incubării, păstrați tuburile BCT la temperatura camerei ($17\text{-}25\text{ }^{\circ}\text{C}$). În cazul în care tuburile QFN SARS-CoV-2 BCT nu sunt incubate la $37\text{ }^{\circ}\text{C}$ imediat după recoltarea sângelui și agitare, răsturnați tuburile BCT pentru a amesteca de 10 ori chiar înainte de incubarea la $37\text{ }^{\circ}\text{C}$.

4. Incubați tuburile QFN SARS-CoV-2 BCT în poziție verticală la $37\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 1\text{ }^{\circ}\text{C}$ timp de 16 până la 24 de ore.

Rețineți: Incubatorul nu necesită CO_2 sau umidificare.

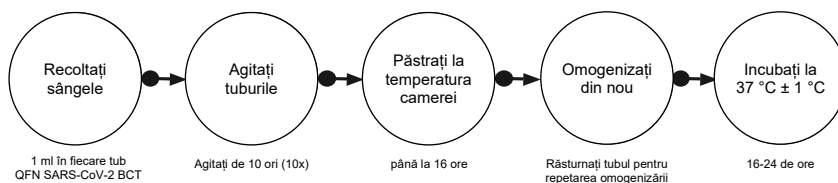


Figura 1. Opțiune de recoltare a sângelui: Recoltare directă în tuburile QFN SARS-CoV-2 BCT și păstrare la temperatura camerei. Timpul total de la recoltarea sângelui în tuburile QFN SARS-CoV-2 BCT până la incubarea la $37\text{ }^{\circ}\text{C}$ nu trebuie să depășească 16 ore.

Recoltarea sângelui într-un singur tub de heparină și apoi transferul acestuia în tuburile QFN SARS-CoV-2 BCT cu depozitare și manipulare la temperatura camerei

1. Sângele poate fi recoltat într-un tub de recoltare a sângelui cu litiu-heparină sau heparină sodică pe post de anticoagulant, după care poate fi transferat în tuburile QFN SARS-CoV-2 BCT. Utilizați doar heparină pe post de anticoagulant, deoarece alți anticoagulanți pot interfera cu testul. Etichetați tuburile în mod corespunzător.

Rețineți: Se recomandă etichetarea tubului cu ora și data de recoltare a sângelui.

Important: Tuburile BCT trebuie să fie la temperatura camerei (17-25 °C) în momentul recoltării sângelui.

2. Umpleți un tub de recoltare a sângelui cu heparină (volum minim 5 ml) și amestecați ușor întorcând tubul BCT de câteva ori pentru a dizolva heparina.

Important: Această procedură trebuie efectuată de un flebotomist cu experiență.

3. Sângele recoltat în tubul cu heparină trebuie păstrat la temperatura camerei (17-25 °C), dar nu mai mult de 16 ore de la momentul recoltării, înainte de transferul în tuburile QFN SARS-CoV-2 BCT și incubarea ulterioară.

4. Transferați specimenul de sânge din tubul cu heparină în tuburi QFN SARS-CoV-2 BCT.

Important: Tuburile QFN SARS-CoV-2 BCT trebuie să fie la temperatura camerei (17-25 °C) în momentul transferului sângelui.

- Etichetați în mod corespunzător fiecare dintre tuburile QFN SARS-CoV-2 BCT.

Rețineți: Asigurați-vă că fiecare tub BCT (Nil, Ag1, Ag2 și Mitogen) este identificabil pe baza etichetei sau a altor metode, odată ce capacul este îndepărtat. Se recomandă transferul la ora și data înregistrate de recoltare a sângelui din tuburile cu heparină în tuburile QFN SARS-CoV-2 BCT.

- Probele trebuie omogenizate întorcându-le cu grijă, înainte de a fi transferate în tuburile QFN SARS-CoV-2 BCT.

- Transferul trebuie să fie efectuat aseptice, urmând procedurile de siguranță corespunzătoare, îndepărtând capacele celor 4 tuburi QFN SARS-CoV-2 BCT și adăugând câte 1 ml de sânge în fiecare tub BCT. Montați la loc și fixați bine capacele tuburilor BCT și omogenizați așa cum este descris la pașii următori.

- Omogenizați tuburile BCT. Imediat după umplere, agitați tuburile QFN SARS-CoV-2 BCT de zece (10) ori cu suficientă fermitate ca să vă asigurați că întreaga suprafață interioară a tubului BCT este acoperită cu sânge. Astfel, antigenii de pe pereții tuburilor BCT se vor dizolva.

Important: O scuturare prea puternică poate cauza distrugerea gelului și poate duce la rezultate aberante.

- Incubați tuburile QFN SARS-CoV-2 BCT în poziție verticală la $37\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 1\text{ }^{\circ}\text{C}$ timp de 16 până la 24 de ore.

Rețineți: Incubatorul nu necesită CO_2 sau umidificare.

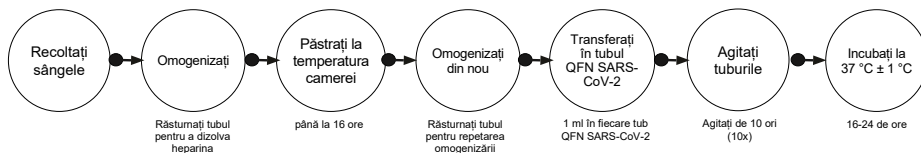


Figura 2. Opțiune de recoltare a sângelui: Recolțai în tub cu heparină și păstrați la temperatura camerei. Timpul total de la recoltarea sângelui în tubul cu heparină până la incubarea la $37\text{ }^{\circ}\text{C}$ nu trebuie să depășească 16 ore.

Recoltarea sângelui într-un singur tub cu heparină și apoi transferul acestuia în tuburile QFN SARS-CoV-2 BCT cu depozitare și manipulare în stare refrigerată

1. Sângele poate fi recoltat într-un singur tub de recoltare a sângelui cu litiu sau heparină sodică pe post de anticoagulant, după care poate fi transferat în tuburile QFN SARS-CoV-2 BCT. Utilizați doar litiu sau heparină sodică pe post de anticoagulant sanguin, deoarece alți anticoagulanți pot interfera cu testul. Etichetați tuburile în mod corespunzător.

Rețineți: Se recomandă etichetarea tubului cu ora și data de recoltare a sângelui.

Important: Tuburile de recoltare a sângelui trebuie să fie la temperatura camerei (17 -25 °C) în momentul recoltării sângelui.

2. Umpleți un tub de recoltare a sângelui cu heparină (volum minim 5 ml) și amestecați ușor întorcând tubul de câteva ori pentru a dizolva heparina.

Important: Această procedură trebuie efectuată de un flebotomist cu experiență.

- Înainte de refrigerare, sângele recoltat în tubul cu heparină poate fi păstrat la temperatura camerei (17-25 °C) până la 3 ore după recoltarea sângelui.
 - Sângele recoltat în tubul cu heparină poate fi refrigerat (2-8 °C) până la 48 de ore.
3. După refrigerare, tubul cu heparină trebuie aclimatizat la temperatura camerei (17-25 °C) înainte de transferul în tuburile QFN SARS-CoV-2 BCT.
 - Tuburile QFN SARS-CoV-2 BCT cu părți alicote trebuie plasate în incubatorul setat la 37 °C în decurs de 2 ore de la scoaterea tubului cu heparină din spațiul de depozitare la 2-8 °C.
 - Etichetați în mod corespunzător fiecare tub QFN SARS-CoV-2 BCT.

Rețineți: Asigurați-vă că fiecare tub BCT (Nil, Ag1, Ag2 și Mitogen) este identificabil pe baza etichetei sau a altor metode, odată ce capacul este îndepărtat. Se recomandă transferul la ora și data înregistrate de recoltare a sângelui din tubul cu heparină în tuburile QFN SARS-CoV-2 BCT.
 - Probele trebuie omogenizate întorcându-le cu grijă, înainte de a fi transferate în tuburile QFN SARS-CoV-2 BCT.
 - Transferul trebuie să fie efectuat aseptice, urmând procedurile de siguranță corespunzătoare, îndepărtând capacele celor 4 tuburi QFN SARS-CoV-2 BCT și

adăugând câte 1 ml de sânge în fiecare tub BCT. Montați la loc și fixați bine capacele tuburilor BCT și omogenizați așa cum este descris mai jos.

- Omogenizați tuburile BCT. Imediat după umplere, agitați tuburile QFN SARS-CoV-2 BCT de 10 ori cu suficientă fermitate ca să vă asigurați că întreaga suprafață interioară a tubului BCT este acoperită cu sânge. Astfel, antigenii de pe pereții tuburilor BCT se vor dizolva.

Important: O scuturare prea puternică poate cauza distrugerea gelului și poate duce la rezultate aberante.

4. După etichetare, umplere și agitare, tuburile BCT trebuie transferate într-un incubator setat la $37\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 1\text{ }^{\circ}\text{C}$ în decurs de 2 ore de la scoaterea tuburilor cu heparină din spațiul de depozitare la $2-8\text{ }^{\circ}\text{C}$. În cazul în care tuburile QFN SARS-CoV-2 BCT nu sunt incubate la $37\text{ }^{\circ}\text{C}$ direct după umplere și agitare, răsturnați tuburile BCT pentru a amesteca de 10 ori înainte de incubarea la $37\text{ }^{\circ}\text{C}$. (Figura 3)

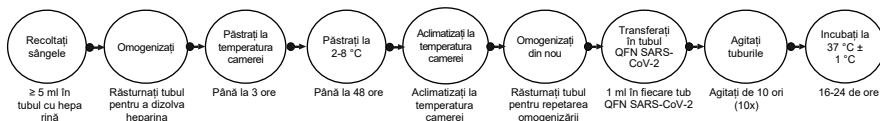


Figura 3. Opțiuni de recoltare a sângelui: Recolțati în tub cu heparină și păstrați la $2-8\text{ }^{\circ}\text{C}$. Timpul total de la recoltarea sângelui în tubul cu heparină până la incubarea la $37\text{ }^{\circ}\text{C}$ nu trebuie să depășească 53 de ore. **Rețineți:** Tuburile QFN SARS-CoV-2 BCT cu părți alicote trebuie plasate într-un incubator setat la $37\text{ }^{\circ}\text{C}$ în decurs de 2 ore de la scoaterea tubului cu heparină din spațiul de depozitare la $2-8\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Etapa 2: Incubarea ulterioară a tuburilor BCT și recoltarea plasmei

Operațiuni care trebuie executate înainte de începere

- Înainte de recoltarea plasmei, probele din tuburile QFN SARS-CoV-2 BCT trebuie incubate la $37\text{ }^{\circ}\text{C}$ timp de 16-24 de ore. Incubatorul nu necesită CO_2 sau umidificare.

Procedură

1. După incubarea la $37\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 1\text{ }^{\circ}\text{C}$, tuburile BCT pot fi păstrate la temperaturi între $4\text{ }^{\circ}\text{C}$ și $27\text{ }^{\circ}\text{C}$ timp de cel mult 3 zile înainte de centrifugare.
2. După incubarea tuburilor BCT la $37\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 1\text{ }^{\circ}\text{C}$, recoltarea plasmei este facilitată prin centrifugarea tuburilor BCT timp de 15 minute la 2.000 până la 3.000 RCF (g). Dopul de gel va separa celulele de plasmă. În caz contrar, tuburile BCT trebuie centrifugate din nou.
3. Recoltarea plasmei fără centrifugare este posibilă, însă este necesară o atenție sporită pentru îndepărtarea plasmei fără afectarea celulelor.
4. Probele de plasmă trebuie recoltate exclusiv cu pipeta.

Important: După centrifugare, evitați sub orice formă pipetarea plasmei prin aspirarea și eliberarea înapoi și repetată sau amestecarea plasmei înainte de recoltare. Aveți în permanență grijă să nu afectați materialul de pe suprafața gelului.

Probele de plasmă pot fi păstrate în tuburi QFN SARS-CoV-2 BCT centrifugate până la 28 de zile la $2\text{--}8\text{ }^{\circ}\text{C}$, sau probele de plasmă recoltate pot fi păstrate până la 28 de zile la $2\text{--}8\text{ }^{\circ}\text{C}$. Probele de plasmă recoltate pot fi, de asemenea, păstrate sub $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ (de preferință mai puțin de $-70\text{ }^{\circ}\text{C}$) până la 24 de luni.

Ghid de depanare

Acest ghid de depanare poate fi util în rezolvarea oricăror probleme care pot apărea. Pentru informații suplimentare, a se vedea și pagina „Întrebări frecvente” din cadrul Centrului nostru pentru Asistență Tehnică: www.qiagen.com/FAQ/FAQList.aspx. Cercetătorii din cadrul Serviciilor tehnice QIAGEN vă stau întotdeauna la dispoziție pentru a răspunde la orice întrebări pe care le aveți despre informațiile și/sau protocoalele din acest manual sau probă, precum și despre tehnologiile de prelevare și testare (pentru datele de contact, vizitați www.qiagen.com).

Comentarii și sugestii

Umplere insuficientă a tubului BCT













- | | |
|---|---|
| a) Tubul BCT scos din ac prea devreme. | Întrucât sângele se recoltează relativ lent în tuburile BCT de 1 ml, păstrați tubul BCT pe ac timp de 2-3 secunde după ce tubul BCT pare să se fi umplut. Astfel, vă veți asigura că ați recoltat volumul corespunzător. |
| b) Sânge recoltat peste altitudinea recomandată de 810 metri deasupra nivelului mării | Tuburile QFN SARS-CoV-2 BCT pot fi utilizate până la o altitudine de 810 metri deasupra nivelului mării.
Dacă tuburile QFN SARS-CoV-2 BCT sunt utilizate la o altitudine mai mare sau dacă volumul de sânge recoltat este scăzut, utilizatorii pot recolta sângele cu ajutorul unei seringi și vor transfera imediat câte 1 ml în fiecare tub BCT. |
| c) Tubul nu este amorsat în timpul utilizării acului cu aripioare | Dacă pentru recoltarea sângelui se folosește un ac cu aripioare, trebuie utilizat un tub de purjare pentru a vă asigura că tubulatura este umplută cu sânge înainte ca tuburile QFN SARS-CoV-2 BCT să fie utilizate. |
| d) Tuburile BCT au depășit data de expirare | Tuburile BCT trebuie utilizate în perioada de expirare imprimată pe eticheta tubului. |




Umplere excesivă a tubului BCT

- | | |
|--|--|
| Tubul nu este la temperatura camerei în timpul recoltării sângelui | Tuburile BCT trebuie să fie la temperatura camerei (17-25 °C) în momentul recoltării sângelui. |
|--|--|

Simboluri

În instrucțiunile de utilizare sau pe ambalaj și pe etichete pot apărea următoarele simboluri:

Simbol	Definiția simbolului
 <N>	Conține reactivi suficienți pentru <N> reacții
	Data de expirare
	Dispozitiv medical pentru diagnostic in vitro
	Număr catalog
	Număr de lot
	Număr de material (adică eticheta componentei)
	Componente
	Conține
	Număr
	Număr de comercializare global articol
Rn	R reprezintă revizuirea Instrucțiunilor de utilizare, iar n este numărul revizuirii
	Limitări de temperatură
	Producător

Simbol	Definiția simbolului
	Reprezentanță autorizată
	Consultați instrucțiunile de utilizare
	Avertisment/atenție

Date de contact

Pentru asistență tehnică și informații suplimentare, consultați Centrul nostru pentru Asistență Tehnică la adresa www.qiagen.com/Support, apelați numărul de telefon 00800-22-44-6000 sau contactați Departamentele de Servicii Tehnice ale QIAGEN sau distribuitorii locali (a se vedea coperta a patra sau vizitați www.qiagen.com).

Informații pentru comandă

Produs	Cuprins	Nr. cat.
QuantiFERON SARS-CoV-2 Blood Collection Tubes	Conține tuburi de recoltare a sângelui Nil, Ag1, Ag2 și Mitogen	626725
Produse asociate		
QuantiFERON SARS-CoV-2 ELISA	Kit cu 2 placă	626420

Pentru informații actualizate privind licențele și clauzele de declinare a răspunderii specifice produselor, consultați ghidul sau manualul de utilizare al kitului QIAGEN respectiv. Ghidurile și manualele de utilizare pentru kiturile QIAGEN sunt disponibile pe www.qiagen.com sau pot fi solicitate de la Serviciile tehnice QIAGEN sau distribuitorul dumneavoastră local.

Istoricul modificărilor documentului

Ediție	Descriere
R1, august 2021	Ediție inițială
R2, noiembrie 2021	S-au actualizat secțiunile Domeniul de utilizare și Utilizatori potențiali
R3, noiembrie 2021	S-au actualizat culorile eprubetelor din secțiunea „Conținutul kitului”
R4, februarie 2022	<p>S-a revizuit secțiunea Materiale necesare, dar nefurnizate, s-a modificat valoarea 500 μl în 1000 μl a volumului eliberat de pipeta calibrată</p> <p>S-a actualizat secțiunea Protocol: Recoltarea sângelui pentru revizuirea informațiilor despre intervalul de altitudine pentru recoltarea directă în tuburile QFN SARS-CoV-2 BCT</p> <p>S-a actualizat secțiunea Etapa 1: Opțiuni de recoltare a sângelui și timp de reținere pentru adăugarea instrucțiunilor cu privire la amestecarea tuburilor BCT de la pasul 3</p> <p>S-a actualizat secțiunea Etapa 2: Incubarea ulterioară a tuburilor BCT și recoltarea plasmăi pentru specificarea duratei de depozitare a probelor de plasmă de 24 de luni</p>

Această pagină a fost lăsată necompletată în mod intenționat

Această pagină a fost lăsată necompletată în mod intenționat

Acord de licență limitată pentru tuburile QuantiFERON® SARS-CoV-2 Blood Collection Tube

Utilizarea acestui produs înseamnă acceptarea următorilor termeni de către orice cumpărător sau utilizator al produsului:

1. Produsul poate fi utilizat doar în conformitate cu protocoalele furnizate împreună cu produsul și prezentul manual și doar împreună cu componentele incluse în panou. QIAGEN nu acordă nicio licență pentru niciuna dintre proprietățile sale intelectuale în vederea utilizării sau încorporării componentelor incluse în acest panou cu orice componentă care nu este inclusă în acest panou, dacă nu este precizat astfel în protocoalele furnizate împreună cu produsul, în prezentul manual și în protocoalele suplimentare disponibile la adresa www.qiagen.com. Unele dintre aceste protocoale suplimentare au fost furnizate de utilizatorii QIAGEN pentru utilizatorii QIAGEN. Aceste protocoale nu au fost testate riguros sau optimizate de QIAGEN. QIAGEN nu le garantează și nici nu asigură faptul că acestea nu încalcă drepturile terților.
2. În afară de licențele acordate în mod explicit, QIAGEN nu garantează sub nicio formă că acest panou și/sau utilizarea (utilizările) acestuia nu încalcă drepturile terților.
3. Acest panou și componentele sale sunt licențiate pentru o singură utilizare și nu pot fi reutilizate, recondiționate sau revândute.
4. QIAGEN declină în mod specific orice licențe, explicite sau implicite, altele decât cele declarate în mod explicit.
5. Cumpărătorul și utilizatorul panoului acceptă să nu ia măsuri și să nu permită niciunei persoane să ia măsuri care ar putea conduce la sau facilita oricare dintre acțiunile interzise prezentate mai sus. QIAGEN poate pune în aplicare interdicțiile din acest Acord de licență limitată în orice instanță și va recupera toate costurile anchetelor și cheltuielile de judecată, inclusiv onorariile avocaților, în orice acțiune pentru aplicarea acestui Acord de licență limitată sau a oricăruia dintre drepturile sale de proprietate intelectuală legate de panou și/sau componentele acestuia.

Pentru termenii actualizați ai licenței, consultați www.qiagen.com.

Mărci comerciale: QIAGEN®, Sample to Insight®, QuantiFERON® (QIAGEN Group). Denumirile înregistrate, mărcile comerciale etc. utilizate în documentul de față, chiar dacă nu sunt marcate în mod specific, sunt protejate prin lege.

02-2022 © 2022 QIAGEN, toate drepturile rezervate.

Pentru comenzi www.qiagen.com/shop | Suport tehnic support.qiagen.com |
Site web www.qiagen.com
