

# Verevõtukatsutite QuantiFERON®-TB Gold Plus Blood Collection Tubes kasutusjuhend



50 (622526, 623526)



25 (622423, 623423)



10 (622222, 623222)

1. versioon



Kasutamiseks *in vitro* diagnostikas

Kasutamiseks koos analüüsiga QuantiFERON®-TB Gold Plus ELISA või  
LIAISON® QuantiFERON®-TB Gold Plus



622526, 622222, 622423, 623526, 623222, 623423.



QIAGEN GmbH,  
QIAGEN Strasse 1, 40724  
Hilden, SAKSAMAA



1132998ET



# Sisukord

Sihtotstarve .....	5
Sihtkasutaja .....	5
Kirjeldus ja põhimõte .....	6
Kokkuvõte ja selgitus.....	6
Kaasasolevad materjalid .....	7
Komplekti sisu .....	7
Komplekti osad .....	10
Vajalikud, kuid mitte kaasas olevad materjalid .....	11
Täiendavad reaktiivid .....	11
Hoiatused ja ettevaatusabinõud.....	12
Ohutusteave .....	12
Hädaabiteave .....	12
Ettevaatusabinõud .....	12
Reaktiivide säilitamine ja käitlemine .....	13
Proovide säilitamine ja käitlemine.....	13
Protokoll: vere võtmine .....	14
Võtke verd otse verevõtukatsutitesse QFT-Plus Blood Collection Tubes .....	17
Vere võtmine ühte liitium- või naatriumhepariiniga katsutisse ja seejärel ülekanndmine verevõtukatsutitesse QFT-Plus Blood Collection Tubes. ....	19
Äraviskamine .....	24
Tõrkeotsingujuhend .....	25
Sümbolid .....	27

Tellimisteave .....	30
Dokumendi redaktsioonialugu .....	32

## Sihtotstarve

Verevõtukatsutid QuantiFERON®-TB Gold Plus (QFT®-Plus) Blood Collection Tubes on ette nähtud inimese vere võtmiseks, hoiustamiseks, inkubeerimiseks, stimuleerimiseks ja transportimiseks.

Kasutamiseks koos analüüsiga QuantiFERON-TB Gold Plus (QFT-Plus) ELISA või LIAISON® QuantiFERON-TB Gold Plus.

## Sihtkasutaja

Verevõtukatsuteid QuantiFERON-TB Gold Plus (QFT-Plus) Blood Collection Tubes kasutatakse olukordades, kus tervishoiuspetsialist võtab vereproove ja vereproove töödeldakse laborikeskkonnas.

# Kirjeldus ja põhimõte

## Kokkuvõte ja selgitus

Kokkuvõtet ja selgitust seoses patogeenidega vt *QuantiFERON-TB Gold Plus ELISA kasutusjuhendist*.

# Kaasasolevad materjalid

## Komplekti sisu

Verevõtukatsutid		200 katsutit	100 katsutit	40 katsutit
<b>Katalooginr</b>		<b>622526</b>	<b>622423</b>	<b>622222</b>
<b>Analüüside/ pakendite arv</b>		<b>50</b>	<b>25</b>	<b>10</b>

---

QuantiFERON Nil Tube (hall, valge rõngaga kork)	Nil	50 katsutit	25 katsutit	10 katsuti
---	-----	-------------	-------------	------------

QuantiFERON TB1 Tube (roheline, valge rõngaga kork)	TB1	50 katsutit	25 katsutit	10 katsuti
---	-----	-------------	-------------	------------

QuantiFERON TB2 Tube (kollane, valge rõngaga kork)	TB2	50 katsutit	25 katsutit	10 katsuti
--	-----	-------------	-------------	------------

QuantiFERON Mitogen Tube (lilla, valge rõngaga kork)	Mitogen	50 katsutit	25 katsutit	10 katsuti
--	---------	-------------	-------------	------------

Verevõtukatsutite QFT-Plus Blood Collection Tubes kasutusjuhend		1	1	1
--	--	---	---	---

Suures kõrguses kasutatavad (High Altitude, HA) verevõtukatsutid  (Kasutamiseks 1020 ja 1875 meetri vahel)		200 katsutit	100 katsutit	<b>40 katsutit</b>
<b>Katalooginr</b>		<b>623526</b>	<b>623423</b>	<b>623222</b>
<b>Analüüside/pakendite arv</b>		<b>50</b>	<b>25</b>	<b>10</b>
QuantiFERON HA Nil Tube (hall, kollase rõngaga kork)	Nil	50 katsutit	25 katsutit	10 katsutit
QuantiFERON HA TB1 Tube (roheline, kollase rõngaga kork)	TB1	50 katsutit	25 katsutit	10 katsutit
QuantiFERON HA TB2 Tube (kollane, kollase rõngaga kork)	TB2	50 katsutit	25 katsutit	10 katsutit
QuantiFERON HA Mitogen Tube (lilla, kollase rõngaga kork)	Mitogen	50 katsutit	25 katsutit	10 katsutit
<i>Verevõtukatsutite QFT-Plus Blood Collection Tubes kasutusjuhend</i>		1	1	1

NB! Verevõtukatsutid QFT-Plus on ühekordseks kasutamiseks.



NB! kõrgus üle merepinna mõjutab katsuti abil verevõtmist. Kasutage tavalisi verevõtukatsuteid QFT-Plus Blood Collection Tubes merepinnast kuni 810 m kõrguseni. Kasutage kõrgmäestiku (HA) katsuteid kõrgusvahemikus 1020–1875 m. Kui verevõtukatsuteid QFT-Plus Blood Collection Tubes kasutatakse väljaspool neid kõrgusvahemikke või kui verevõtu maht on väike, võib verd võtta allpool kirjeldatud alternatiivsete verevõtumeetodite abil. Tarnitud verevõtukatsuteid tohib kasutada ainult koos analüüsiga QFT-Plus ELISA või LIAISON® QuantiFERON-TB Gold Plus (viitenr 311010 või 311050; toote müügiandmeid konkreetses riigis vt [www.qiagen.com](http://www.qiagen.com)), ja järgmised juhised kehtivad ainult verevõtukatsutite QFT-Plus Blood Collection Tubes kohta.

Antigeenid katavad kuivatatud kihina verevõtukatsutite siseseina, seetõttu tuleb vereproovid hoolikalt katsuti sisuga segada. Kui veri tõmmatakse otse verevõtukatsutisse QFT-Plus Blood Collection Tubes, tuleb verevõtukatsuti QFT-Plus Blood Collection Tubes võimalikult kiiresti ja hiljemalt 16 tunni jooksul alates vere võtmisest asetada inkubaatorisse temperatuuril 37 °C. Teise võimalusena võib vere enne verevõtukatsutisse QFT-Plus Blood Collection Tubes üleviimist ja inkubeerimist võtta säilitamiseks ühte liitium- või naatriumhepariiniga katsutisse. Liitium- või naatriumhepariiniga katsutisse võetud vereproovi saab hoida kuni 16 tundi toatemperatuuril (17 °C kuni 25 °C), misjärel tuleb see asetada verevõtukatsutitesse QFT-Plus Blood Collection Tubes, kuid liitium- või naatriumhepariiniga katsutitesse võetud vereproovi võib verevõtukatsutitesse QFT-Plus Blood Collection Tubes asetada ka vahetult pärast võtmist. Liitium- või naatriumhepariiniga katsutites olevaid vereproove võib enne verevõtukatsutitesse QFT-Plus Blood Collection Tubes üle kandmist hoida ka kuni 48 tundi temperatuuril 2 °C kuni 8 °C.

## Komplekti osad

Komplekti peamisi osasid on kirjeldatud allpool.

**Tabel 1. Reaktiivid kompleksis**

<b>Reaktiiv</b>	<b>Toimeained</b>	<b>Maht</b>
Nil	Hepariin	Puudub
TB1	ESAT-6 ja CFP-10, hepariin	Puudub
TB2	ESAT-6 ja CFP-10, hepariin	Puudub
Mitogen	Fütohemaglutiniin (PHA-P), hepariin	Puudub

# Vajalikud, kuid mitte kaasas olevad materjalid

## Täiendavad reaktiivid

- QuantiFERON-TB Gold Plus ELISA komplekt (kat nr): 622120
- QuantiFERON-TB Gold Plus referentslabori pakend (kat nr): 622822

# Hoiatused ja ettevaatusabinõud

Pidage meeles, et te peate võib-olla tutvuma kohalike eeskirjadega, mis reguleerivad tootja ning kasutaja ja/või patsiendi asukohariigi reguleeriva asutuse teavitamist seadmega seotud tõsistest vahejuhtumitest.

## Ohutusteave

Kemikaalidega töötamise korral kandke alati sobivat laborikitlit, ühekordselt kasutatavaid kindaid ja kaitseprille. Lisateabe saamiseks tutvuge vastavate ohutuskaartidega (Safety Data Sheet, SDS). Need on saadaval mugavas ja kompaktses PDF-vormingus veebiaadressil [www.qiagen.com/safety](http://www.qiagen.com/safety). Seal saate vaadata kõiki QIAGENi komplekti ja selle osade ohutuskaarte ning need välja printida.

- Proovid on potentsiaalselt nakkusohtlikud. Hävitage proovivõtu- ja analüüsijäätmed kohalike ohutusprotseduuride kohaselt.

## Hädaabiteave

CHEMTREC

Väljaspool USA-d ja Kanadat +1 703-527-3887

## Ettevaatusabinõud

Kasutamiseks ainult *in vitro* diagnostikas.

Märkus. Verevõtukatsetid QFT-Plus on enne kasutamist steriilsed.

Kui arvate, et verevõtukatsetid QFT-Plus on kahjustatud või steriliseeritud seisund on rikutud, võtke ühendust ettevõtte QIAGEN tehnilise toega.

## Reaktiivide säilitamine ja käitlemine

Pöörake tähelepanu karbile ja komponentide siltidele prinditud aegumiskuupäevale ja säilitamistingimustele. Ärge kasutage aegunud ega valesti säilitatud komponente.

## Proovide säilitamine ja käitlemine

Verevõtukatsutid QuantiFERON-TB Gold Plus (QFT-Plus) Blood Collection Tubes on ette nähtud kasutamiseks analüüsiga QuantiFERON-TB Gold Plus ELISA või LIAISON QuantiFERON-TB Gold Plus (viitenr 311010 või 311050. Toote müügiandmeid konkreetses riigis vt [www.qiagen.com](http://www.qiagen.com)). Kõiki proove tuleb käidelda potentsiaalselt ohtlikena.

# Protokoll: vere võtmine

## Enne alustamist pidage silmas järgmist

- Katsutite temperatuur peab verevõtmise ajal olema vahemikus 17–25 °C.
- Katsuti küljel olev must tähis osutab ettenähtud täituvustasemele 0,8–1,2 ml. Kui vere tase on mõnes katsutis väljaspool indikaatortähise vahemikku, tuleb võtta uus vereproov. Katsutite ala- või ületäitmine nii, et nendes oleva vere maht jääb väljapoole soovitatud 0,8–1,2 ml vahemikku, võib anda valesid tulemusi.
- Kui verevõtmisel kasutatakse libliknõela, tuleb tühja katsuti abil veenduda, et toru oleks enne verevõtukatsutite QFT-Plus Blood Collection Tubes kasutamist verrega täidetud.
- Verevõtukatsuteid QFT-Plus Blood Collection Tubes võib kasutada kuni 810 meetri kõrgusel merepinnast. Verevõtukatsuteid HA QFT-Plus Blood Collection Tubes võib kasutada 1020–1875 meetri kõrgusel merepinnast.

- Kui verevõtukatsuteid QFT-Plus Blood Collection Tubes kasutatakse kõrgemal kui 810 meetrit, kuid mitte vahemikus 1020–1875 meetrit, või kui verevõtu maht on väike, võib kasutaja võtta verd süstlaga ja kanda 1 ml verd kohe igasse nelja verevõtukatsutisse QFT-Plus Blood Collection Tubes. Et seda oleks turvaline ja mugav teha, tuleb süstlanõel nõuetekohaselt eemaldada, võtta kõigilt neljalt verevõtukatsutilt QFT-Plus Blood Collection Tubes korgid ära ning viia süstlaga igasse katsutisse 1 ml verd (kuni katsutisildi küljel oleva musta tähise keskkohani). Kontrollige, kas iga katsuti (Nil, TB1, TB2 ja Mitogen) on sildi või muude vahendite abil pärast korgi eemaldamist tuvastatav. Pange korgid kindlalt peale ja segage, nagu allpool kirjeldatud. Alternatiivselt võib verd võtta ühte üldisesse verevõtukatsutisse, mis sisaldab antikoagulandina liitium- või naatriumhepriini, ja viia seejärel verevõtukatsutisse QFT-Plus Blood Collection Tubes. Vere antikoagulandina kasutage ainult liitium- või naatriumhepriini, kuna muud antikoagulandid võivad analüüsitulemusi moonutada. Täitke verevõtukatsuti (miinimumkogus 5 ml) ja segage liitium- või naatriumhepriini lahustamiseks ettevaatlikult (pöörates katsutit mitu korda tagurpidi). Verevõtukatsutid tuleb säilitada ja transportida toatemperatuuril (17–25 °C) enne nende viimist verevõtukatsutitesse QFT-Plus Blood Collection Tubes inkubeerimiseks, mis tuleb teha hiljemalt 16 tunni jooksul pärast verevõtmist. Kui verd on võetud liitium- või naatriumhepriiniga katsutisse, tuleb proove enne verevõtukatsutitesse QFT-Plus Blood Collection Tubes viimist ettevaatliku ümberpööramisega ühtlaselt segada. Turvalisuse tagamiseks tuleks seda teha aseptiliselt (järgides asjakohaseid ohutustoiminguid), eemaldades kõigilt neljalt verevõtukatsutilt QFT-Plus Blood Collection Tubes korgid ning viies süstlaga igasse katsutisse 1 ml verd (kuni katsutisildi küljel oleva musta tähise keskkohani). Pange katsutikorgid kindlalt peale ja segage, nagu allpool kirjeldatud.

## Seadistamine

- Sildistage katsutid vastavalt nõuetele.

## Reaktiivide käitlemine

- Kui verd ei inkubeerita vahetult pärast võtmist, peab kasutaja katsutit kohe uuesti segama, pöörates katsutit enne inkubeerimist 10 korda tagurpidi.

## Tegevused enne alustamist

- Kontrollige, kas iga verevõtukatsuti QFT-Plus (Nil, TB1, TB2 ja Mitogen) on sildi või muude vahendite abil pärast korgi eemaldamist tuvastatav.



# Võtke verd otse verevõtukatsutitesse QFT-Plus Blood Collection Tubes

## Protseduur

1. Võtke igalt patsiendilt otse igasse verevõtukatsutisse QFT-Plus 1 ml veeniverd.

Märkus. Seda protseduuri tohib sooritada vaid koolitatud tervishoiutöötaja.

NB! Katsutite temperatuur peab verevõtmise ajal olema vahemikus 17–25 °C.

- Kuna veri voolab 1 ml katsutitesse suhteliselt aeglaselt, jätke katsuti pärast näilise täituvustaseme saavutamist veel 2–3 sekundiks nõela otsa. See tagab vajaliku verekoguse.
- Katsuti küljel olev must tähis osutab ettenähtud täituvustasemele 0,8–1,2 ml. Kui vere tase on mõnes katsutis väljaspool indikaatortähise vahemikku, tuleb võtta uus vereproov. Katsutite ala- või ületäitmine nii, et nendes oleva vere maht jääb väljapoole soovitatud 0,8–1,2 ml vahemikku, võib anda valesid tulemusi.
- Kui verevõtmisel kasutatakse libliknõela, tuleb tühja katsuti abil veenduda, et toru oleks enne verevõtukatsutite QFT-Plus Blood Collection Tubes kasutamist verrega täidetud.
- Verevõtukatsuteid QFT-Plus Blood Collection Tubes võib kasutada kuni 810 meetri kõrgusel merepinnast. Verevõtukatsuteid HA QFT-Plus Blood Collection Tubes võib kasutada 1020–1875 meetri kõrgusel merepinnast.
- Kui verevõtukatsuteid QFT-Plus Blood Collection Tubes kasutatakse kõrgemal kui 810 meetrit, kuid mitte vahemikus 1020–1875 meetrit, või kui verevõtu maht on väike, võib kasutaja võtta verd süstlaga ja kanda 1 ml verd kohe igasse nelja verevõtukatsutisse QFT-Plus Blood Collection Tubes. Et seda oleks turvaline ja mugav teha, tuleb süstlanõel nõuetekohaselt eemaldada, võtta kõigilt neljalt verevõtukatsutilt QFT-Plus Blood Collection Tubes korgid ära ning viia süstlaga igasse katsutisse 1 ml verd (kuni katsutisildi küljel oleva musta tähise keskkohani). Kontrollige, kas iga katsuti (Nil, TB1, TB2 ja Mitogen) on sildi või muude vahendite abil pärast korgi eemaldamist tuvastatav. Pange korgid kindlalt peale ja segage, nagu allpool kirjeldatud.

2. Segage katsuti sisu kohe pärast verevõtmist, raputades neid kümme (10) korda piisava tugevusega nii, et kogu katsuti sisepind oleks verrega kaetud. See lahustab katsuti seintel olevad antigeenid.

NB! Katsuti temperatuur peab loksutamise ajal olema vahemikus 17–25 °C. Liiga energiline loksutamine võib geeli rikkuda ja põhjustada valesid tulemusi.

3. Pärast sildistamist, täitmist ja raputamist tuleb katsutid toimetada võimalikult kiiresti inkubaatorisse temperatuuril  $37 \pm 1$  °C (kuni 16 tunni jooksul pärast verevõtmist). Hoidke katsuteid enne inkubeerimist ja transportimist toatemperatuuril (17–25 °C).

Kui verd ei inkubeerita vahetult pärast võtmist, peab kasutaja katsutit kohe uuesti segama, pöörates katsutit vahetult enne inkubeerimist 10 korda tagurpidi.

4. Inkubeerige katsuteid PÜSTASENDIS temperatuuril  $37 \pm 1$  °C 16–24 tundi.

Märkus. Inkubaator ei vaja CO<sub>2</sub> ega niisutamist.

## Vere võtmine ühte liitium- või naatriumhepariiniga katsutisse ja seejärel ülekandmine verevõtukatsutitesse QFT-Plus Blood Collection Tubes.

### Protseduur

1. Verd võib võtta ühte verevõtukatsutisse, mis sisaldab antikoagulandina liitium- või naatriumhepariini, ja viia seejärel verevõtukatsutitesse QFT-Plus Blood Collection Tubes. Vere antikoagulandina kasutage ainult liitium- või naatriumhepariini, kuna muud antikoagulandid võivad analüüsitulemusi moonutada. Sildistage katsutid vastavalt nõuetele.

Märkus. Katsuti on soovitatav sildistada vere kogumise aja ja kuupäevaga.

NB! Verevõtukatsutite temperatuur peab verevõtmise ajal olema toatemperatuur (17–25 °C). Vere antikoagulandina kasutage ainult liitium- või naatriumhepariini, kuna muud antikoagulandid võivad analüüsitulemusi moonutada.

2. Täitke liitium- või naatriumhepariiniga verevõtukatsuti (miinimummaht 5 ml) ja segage hepariini lahustamiseks ettevaatlikult (pöörates katsutit mitu korda tagurpidi).

Märkus. Seda protseduuri võib teostada ainult vastava väljaõppe saanud veenivere võtja (flebotomist).

3. Liitium- või naatriumhepariiniga katsutite säilitamisaja ja temperatuuri võimalused enne ülekandmist ja inkubeerimist verevõtukatsutites QFT-Plus. Vt joonised 1–3 Verevõtmise võimalused.

### **Variant 1. Säilitamine toatemperatuuril – Liitium- või naatriumhepariiniga katsutite käitlemine**

Liitium- või naatriumhepariiniga katsutisse kogutud verd tuleb alates vere võtmisest enne verevõtukatsutitesse QFT-Plus Blood Collection Tubes viimist ja järgnevat inkubeerimist hoida toatemperatuuril (17–25 °C) mitte üle 16 tunni.

## Variant 2. Jahutatud – Liitium- või naatriumhepariiniga katsutite käitlemine

NB! Protseduurietape 3a–3d tuleb läbida järjestikku.

- 3a. Liitium- või naatriumhepariiniga katsutisse võetud verd võib hoida toatemperatuuril (17–25 °C) kuni 3 tundi pärast vere võtmist.
- 3b. Liitium- või naatriumhepariiniga katsutisse võetud verd võib jahutada (2–8 °C) kuni 48 tundi.
- 3c. Pärast jahutamist peab liitium- või naatriumhepariiniga katsuti tasakaalustuma toatemperatuurini (17–25 °C) enne ülekandmist verevõtukatsutitesse QFT-Plus Blood Collection Tubes.
- 3d. Alikvooditud verevõtukatsutid QFT-Plus Blood Collection Tubes tuleks asetada inkubaatorisse temperatuuriga 37 °C 2 tunni jooksul pärast vere ülekandmist.

Märkus. Kui verevõtukatsuteid QFT-Plus Blood Collection Tubes ei inkubeerita temperatuuril 37 °C vahetult pärast verevõtukatsutitesse QFT-Plus Blood Collection Tubes üleviimist ja loksutamist, keerake katsuteid segamiseks 10 korda enne inkubeerimist tagurpidi temperatuuril 37 °C. Kogu aeg vere võtmisest kuni inkubeerimiseni verevõtukatsutites QFT-Plus Blood Collection Tubes ei tohiks ületada 53 tundi.

4. Vereproovi ülekandmine liitium- või naatriumhepariini katsutist verevõtukatsutitesse QFT-Plus Blood Collection Tubes.

NB! Verevõtukatsutid QFT-Plus Blood Collection Tubes peavad olema toatemperatuuril (17–25 °C).

- 4a. Sildistage iga verevõtukatsuti QFT-Plus nõuetekohaselt. Kontrollige, kas iga katsuti (Nil, TB1, TB2 ja Mitogen) on sildi või muude vahendite abil pärast korgi eemaldamist tuvastatav. Liitium- või naatriumhepariiniga katsutitel olev verevõtmise registreeritud kellaaeg ja kuupäev on soovitatav kanda verevõtukatsutitele QFT-Plus Blood Collection Tubes.
- 4b. Enne verevõtukatsutitesse QFT-Plus Blood Collection Tubes jagamist tuleb proove ettevaatliku ümberpööramisega ühtlaselt segada.

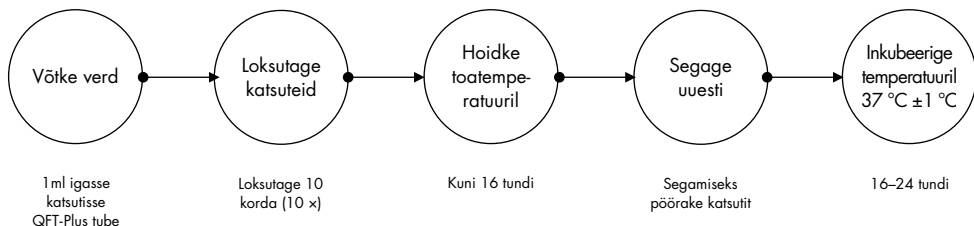
- 4c. Turvalisuse tagamiseks tuleks seda teha aseptiliselt (järgides asjakohaseid ohutustoiminguid), eemaldades neljalt verevõtukatsutiilt QFT-Plus Blood Collection Tubes korgid ja lisades igasse katsutisse 1 ml verd. Pange katsutikorgid kindlalt peale ja segage, nagu allpool kirjeldatud. Kontrollige, kas iga katsuti (Nil, TB1, TB2 ja Mitogen) on sildi või muude vahendite abil pärast korgi eemaldamist tuvastatav.

#### Valikuline automatiseeritud jaotamine

Ülekandmistoimingu saab teha automaatselt, kasutades Hamilton Aliquot STARlet tööjaama (tootenr 173000-303) riistvarakonfiguratsiooniga tootenr 49000-63, või Tecan Fluent Mix & Pierce tööjaama (tootenr 30042011), kasutades 1 ml protokollid või samaväärset. Lisateabe saamiseks pöörduge ettevõtte QIAGEN esindaja poole.

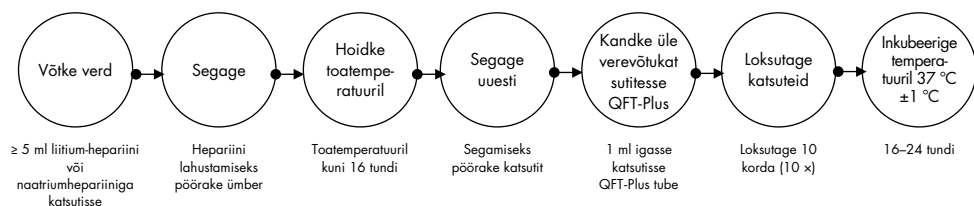
5. Segage katsutid vahetult pärast verevõtukatsute QFT-Plus Blood Collection Tubes täitmist, loksutades neid kümme (10) korda piisava tugevusega nii, et kogu katsuti sisepind oleks verrega kaetud. See lahustab katsuti seintel olevad antigeenid.
- Märkus. Liiga energiline loksutamine võib geeli rikkuda ja põhjustada valesid tulemusi.
6. Pärast sildistamist, täitmist ja loksutamist tuleb katsutid toimetada 2 tunni jooksul inkubaatorisse temperatuurile  $37 \pm 1$  °C. Kui verevõtukatsuteid QFT-Plus Blood Collection Tubes ei inkubeerita temperatuuril 37 °C vahetult pärast vere kogumist ja loksutamist, pöörake enne inkubeerimist temperatuuril 37 °C katsuteid 10 korda (10 x) ümber. (Verevõtmise võimalusi vt joonised 1–3)
7. Inkubeerige verevõtukatsuteid QFT-Plus Blood Collection Tubes PÜSTASENDIS temperatuuril  $37 \pm 1$  °C 16–24 tundi.
- Märkus. Inkubaator ei vaja CO<sub>2</sub> ega niisutamist.

Võtke verevõtukatsutitesse QFT-Plus Blood Collection Tubes ja hoidke toatemperatuuril.



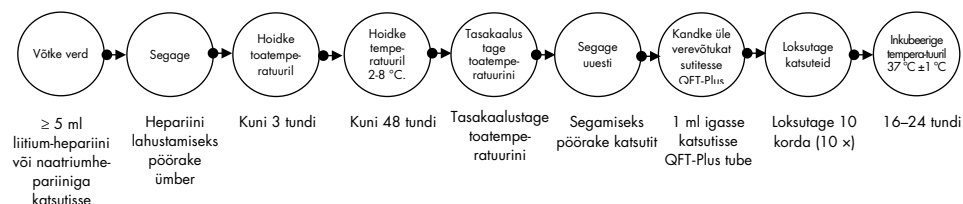
**Joonis 1. Vere võtmise võimalus: Koguge otse verevõtukatsutitesse QFT-Plus Blood Collection Tubes ja hoidke toatemperatuuril.** Aeg, mis kulub vere võtmisest verevõtukatsutitesse QFT-Plus Blood Collection Tubes kuni inkubeerimiseni temperatuuril 37 °C, ei tohi ületada 16 tundi.

Võtke liitium- või naatriumhepariiniga katsutisse ja hoidke toatemperatuuril.



**Joonis 2. Vere võtmise võimalus: Võtke liitium- või naatriumhepariiniga katsutisse ja hoidke toatemperatuuril.** Aeg, mis kulub vere võtmisest liitium- või naatriumhepariiniga katsutisse kuni inkubeerimiseni temperatuuril 37 °C, ei tohi ületada 16 tundi.

Võtke liitium- või naatriumhepariiniga katsutisse ja hoidke temperatuuril 2–8 °C.



**Joonis 3. Vere võtmise võimalus: Koguge liitium- või naatriumhepariiniga katsutisse ja hoidke temperatuuril 2–8 °C.**

Aeg, mis kulub vere võtmisest liitium- või naatriumhepariiniga katsutisse kuni inkubeerimiseni temperatuuril 37 °C, ei tohi ületada 53 tundi.

8. Pärast inkubeerimist võib verevõtukatsuteid QFT-Plus Blood Collection Tubes enne tsentrifuugimist hoida temperatuuril 4–27 °C kuni 3 ööpäeva.
9. Pärast katsute inkubeerimist tsentrifuugige neid 15 minutit 2000–3000 RCF (g) juures. Moodustuv hüüvis eraldab rakud plasmast. Kui plasma ei eraldu, tsentrifuugige katsuteid uuesti.
- Plasmat on võimalik eraldada ka tsentrifuugimata, kuid seejuures peab toimima äärmise ettevaatusega, et plasma võtmisel rakke mitte kaasa haarata.
10. Eraldage plasmat ainult pipetiga.
- NB! plasmaproove ei tohi pärast tsentrifuugimist ja enne plasma eraldamist mingil juhul üles või alla pipeteerida ega segada. Toimige suure ettevaatusega, et materjal hüüvise pinnaga ei seguneks.
- Plasmaproovid võib tsentrifuugitud verevõtukatsutitest QFT-Plus Blood Collection Tubes kanda otse kas QFT-Plus ELISA plaadile või analüüsile LIAISON QuantiFERON-TB Gold Plus (viitenr 311010 või 311050; toote müügiandmeid konkreetses riigis vt [www.qiagen.com](http://www.qiagen.com)).
- Plasmaproove võib säilitada kuni 28 päeva temperatuuril 2–8 °C või pärast plasma eraldamist temperatuuril alla –20 °C ka pikema aja jooksul.

# Äravisamine

- Käsitsege inimverd ja plasmat kui potentsiaalselt nakkusohtlikku. Jälgige asjakohaseid vere ja vere käitlemise juhiseid.
- Vere ja veretoodetega kokku puutunud proovid ja materjalid tuleb kõrvaldada kooskõlas föderaalsete, riiklike ja kohalike nõuetega.



# Tõrkeotsingujuhend

See tõrkeotsingujuhend võib olla abiks tekkinud probleemide lahendamisel. Tehnilise abi ja lisateabe saamiseks pöörduge meie tehnilise toe keskuse poole veebilehel [www.qiagen.com/Support](http://www.qiagen.com/Support) (kontaktandmed leiate veebilehelt [www.qiagen.com](http://www.qiagen.com)).

## Kommentaariid ja ettepanekud

---

### Verevõtukatsutite Blood Collection Tubes (BCT) alatäitmine

- |  |  |
|--|--|
| a) Verevõtukatsuti eemaldati nõelalt liiga vara.           | Kuna veri voolab 1 ml verevõtukatsutitesse suhteliselt aeglaselt, jätke katsuti pärast näilise täituvustaseme saavutamist veel 2–3 sekundiks nõela otsa. Sellega on tagatud vajaliku verekoguse saamine. |
| b) Libliknõela kasutamisel pole voolikuid ette valmistatud | Kui verevõtmisel kasutatakse libliknõela, tuleb tühja katsuti abil veenduda, et toru oleks enne QFT-Plus BCT kasutamist verrega täidetud.  |
| c) Verevõtukatsuti aegumiskuupäev on möödunud              | Verevõtukatsutid tuleb ära kasutada enne katsuti sildile trükitud aegumiskuupäeva möödumist.   |

### Verevõtukatsuti ületäitumine

- |  |  |
|--|--|
| a) Katsuti pole vere võtmise ajal toatemperatuuril | Verevõtukatsutite temperatuur peab verevõtmise ajal olema toatemperatuur 17–25 °C. |
|--|--|

### Verehüübed

- |                       |   |
|-----------------------|---|
| a) Ebapiisav segamine | Segage verevõtukatsuti sisu kohe pärast verevõtmist, loksutades neid kümme (10) korda piisava tugevusega nii, et kogu verevõtukatsuti sisepind oleks verega kaetud. See lahustab verevõtukatsuti seintel olevad antigeenid. |
|-----------------------|---|

## Geel ei eralda plasmat

- a) Tsentrifugimise ebapiisav kiirus või aeg
- Plasma saamiseks tuleb verevõtukatsuteid tsentrifugida 15 minutit 2000–3000 g (RCF) juures. Moodustuv hüüvis eraldab rakud plasmat. Kui seda ei juhtu, tuleb verevõtukatsuteid uuesti tsentrifugida.

## Geel rikutud

- a) Katsuteid on liiga energiliselt loksutatud
- Segage verevõtukatsuti sisu kohe pärast verevõtmist, loksutades neid kümme (10) korda piisava tugevusega nii, et kogu verevõtukatsuti sisepind oleks verrega kaetud. See lahustab verevõtukatsuti seintel olevad antigeenid.
- NB! Liiga energiline loksutamine võib geeli rikkuda ja põhjustada valesid tulemusi.

# Sümbolid

Kasutusjuhendis või pakendil ja sildil on järgmised sümbolid.

## Sümbol

## Tähise selgitus



<N>

Sisaldab reaktiive, millest piisab <N> reaktsiooni jaoks



Kõlblik kuni



See toode täidab Euroopa Liidu määruse 2017/746 *in vitro* diagnostikaks kasutatud meditsiiniseadmete kohta nõudeid.

**EC**

**REP**

Volitatud esindaja Euroopa Ühenduses / Euroopa Liidus

**IVD**

*In vitro* diagnostiline meditsiiniseade

**REF**

Katalooginumber

**LOT**

Partii number

**MAT**

Materjali number (st komponendi tähistamine)

**COMP**

Komponendid

**NUM**

Number

**GTIN**


Globaalne kaubaartikli number

Rn

R on kasutusjuhendi läbivaatamine ja n on versiooninumber



Temperatuuripiirangud

Sümbol	Tähise selgitus
	Tootja
	Tootmiskuupäev
	Tutvuge kasutusjuhendiga
	Hoiatus/ettevaatust või Ettevaatust!, tutvuge kaasasolevate dokumentidega
	Steriliseeritud kiirgusega
	Ühekordse steriilse tõkke süsteem
	Mitte steriliseerida
	Mitte korduskasutada
	Sisaldab loomset päritolu bioloogilist materjali
	Mitte kasutada, kui pakend on kahjustatud; tutvuda kasutusjuhendiga

## Sümbol

## Tähise selgitus

---



Seadme kordumatu identifikaator



Kasutamiseks ainult koos analüüsiga QuantiFERON-TB Gold Plus. Abivahend *M. tuberculosis* nakkuse tuvastamiseks

**Each pack  
contains:**

Iga pakend sisaldab järgmist

# Tellimisteave

Toode	Sisukord	Katalooginr
QuantiFERON-TB Gold Plus Blood Collection Tubes	200 katsutiit (50 Nil, TB1, TB2 ja Mitogen)	622526
QuantiFERON-TB Gold Plus Blood Collection Tubes Dispenser Pack	100 katsutiit (25 Nil, TB1, TB2 ja Mitogen)	622423
QuantiFERON-TB Gold Plus Single Patient Pack	40 katsutiit (1 Nil, TB1, TB2 ja Mitogen/pakk), 10-ne pakk	622222
QuantiFERON-TB Gold Plus High Altitude Blood Collection Tubes	200 katsutiit (50 Nil, TB1, TB2 ja Mitogen)	623526
QuantiFERON-TB Gold Plus High Altitude Blood Collection Tubes Dispenser Pack	100 katsutiit (25 Nil, TB1, TB2 ja Mitogen)	623423
QuantiFERON-TB Gold Plus High Altitude Single Patient Pack	40 katsutiit (1 Nil, TB1, TB2 ja Mitogen/pakk), 10-ne pakk	623222
<b>Seotud tooted</b>		
QuantiFERON-TB Gold Plus ELISA	2 plaadist koosnev komplekt	622120
QuantiFERON-TB Gold Plus Reference Lab Pack	20 plaadist koosnev komplekt	622822

Ajakohase litsentsimisteabe ja tootepõhised lahtiütllused leiate vastava QIAGEN-i komplekti kasutusjuhendist. QIAGENI komplektide kasutusjuhendid on saadaval veebilehel [www.qiagen.com](http://www.qiagen.com) või tellimisel QIAGENI tehniliselt toelt või kohalikult edasimüüjalt.

# Dokumendi redaktsiooniajalugu

<b>Redaktsioon</b>	<b>Kirjeldus</b>
R3, august 2021	Katalooginumbrid muudeti tagasi algseteks
R4, märts 2023	Kustutati viidete jaotis
R5, september 2023	Lisati uus analüüsi DiaSorin LIAISON QuantiFERON-TB Gold Plus viide



See leht on teadlikult tühjaks jäetud

See leht on teadlikult tühjaks jäetud

See leht on teadlikult tühjaks jäetud

#### **Verevõtukatsutite QuantiFERON®-TB Gold Plus Blood Collection Tubes piiratud litsentsi leping**

Selle toote kasutamine tähendab, et toote ostja või kasutaja nõustub järgmistele tingimustega.

1. Toodet tohib kasutada ainult tootega kaasas olevate protokollide ja selle kasutusjuhendi kohaselt ning ainult koos paneelis sisalduvate komponentidega. QIAGEN ei anna oma intellektuaalse omandi all litsentse paneeli komponentide kasutamiseks või ühendamiseks sellesse paneeli mittekuuluvate komponentidega, välja arvatud toote protokollides, selles kasutusjuhendis ja veebisaidil [www.qiagen.com](http://www.qiagen.com) kirjeldatud juhtudel. Mõne neist lisaprotokollidest on lisanud QIAGENi kasutajate jaoks teised QIAGENi kasutajad. QIAGEN pole neid protokolle põhjalikult analüüsinud ega optimeerinud. QIAGEN ei garanteeri, et need ei riku kolmandate osapoolte õigusi.
2. QIAGEN ei anna garantiid, et paneel ja/või selle kasutus ei riku kolmandate osapoolte õigusi, v.a sõnaselged litsentsid.
3. Paneel ja selle osad on litsentsitud ühekordseks kasutuseks ning neid ei tohi korduskasutada, parandada ega edasi müüa.
4. QIAGEN ütleb lahtri muudest otsesest või kaudsetest litsentsidest, v.a selgesõnalistest litsentsidest.
- 5: Paneeli ostja ja kasutaja nõustuvad, et ei tee ise ega luba kellelgi teisel teha midagi, mis võiks kaasa aidata või viia ülalloodud keelatud toiminguteni. QIAGEN võib selle piiratud litsentsilepingu keelde jõustada mis tahes kohtus ning taolleda tagasi kõik piiratud litsentsilepingu või paneeli ja/või selle komponentidega seotud mis tahes intellektuaalse omandi õiguste jõustamiseks kulunud juurdlus- ja kohtukulud, sh advokaaditasud.

Uuendatud litsentsitingimused leiate veebilehelt [www.qiagen.com](http://www.qiagen.com).

Kaubamärgid: QIAGEN®, Sample to Insight®, QuantiFERON® (QIAGEN Group), LIAISON® (DiaSorin). Käesolevas dokumendis kasutatud registreeritud nimetused, kaubamärgid jne ei ole käsitletavat seadusega mitte kaitstuna isegi juhul, kui pole vastavalt tähistatud.

09.2023 1132998ET HB-3366-002 © 2023 QIAGEN. Kõik õigused kaitstud.

