

Φεβρουάριος 2022

Οδηγίες χρήσης σωληναρίων αιμοληψίας QuantiFERON[®] SARS-CoV-2 Blood Collection Tubes



Έκδοση 1



Για in vitro διαγνωστική χρήση

Για χρήση με το QuantiFERON[®] SARS-CoV-2 ELISA



626725



QIAGEN, 19300 Germantown Road, Germantown, MD 20874, ΗΠΑ
Αρ. τηλεφώνου: +1-800-426-8157



QIAGEN GmbH
QIAGEN Strasse 1, 40724
Hilden, ΓΕΡΜΑΝΙΑ



1124422EL

Περιεχόμενα

Προβλεπόμενη χρήση	4
Προβλεπόμενος χρήστης	4
Περιγραφή και αρχή λειτουργίας.....	4
Σύνοψη και επεξήγηση.....	4
Υλικά που παρέχονται	5
Περιεχόμενα του κιτ.....	5
Υλικά που απαιτούνται αλλά δεν παρέχονται	7
Πρόσθετα αντιδραστήρια.....	7
Εξοπλισμός	7
Προειδοποιήσεις και προφυλάξεις.....	8
Πληροφορίες ασφάλειας.....	8
Προφυλάξεις.....	9
Αποθήκευση και χειρισμός αντιδραστηρίων	10
Φύλαξη και χειρισμός δοκιμίων	10
Πρωτόκολλο: Συλλογή αίματος.....	11
Στάδιο 1: Συλλογή αίματος και επιλογές χρόνου διατήρησης.....	13
Στάδιο 2: Ενέργειες μετά την επώαση των σωληναρίων αιμοληψίας και συλλογή πλάσματος	19
Οδηγός αντιμετώπισης προβλημάτων.....	20
Σύμβολα	22
Στοιχεία επικοινωνίας	23
Πληροφορίες παραγγελίας	24
Ιστορικό αναθεώρησης εγγράφου	25

Προβλεπόμενη χρήση

Τα σωληνάρια αιμοληψίας QuantiFERON SARS-CoV-2 (QFN SARS-CoV-2) Blood Collection Tubes (BCT) προορίζονται για τη λήψη, φύλαξη, επώαση, διέγερση και μεταφορά ανθρώπινου αίματος.

Για χρήση με τον προσδιορισμό ELISA QuantiFERON SARS-CoV-2 (QFN SARS-CoV-2).

Για in vitro διαγνωστική χρήση.

Προβλεπόμενος χρήστης

Τα σωληνάρια αιμοληψίας QuantiFERON SARS-CoV-2 Blood Collection Tubes χρησιμοποιούνται σε εγκαταστάσεις όπου ένα δείγμα αίματος λαμβάνεται από εκπαιδευμένο επαγγελματία υγείας και υποβάλλεται σε επεξεργασία σε εργαστηριακό περιβάλλον.

Περιγραφή και αρχή λειτουργίας

Σύνοψη και επεξήγηση

Για σύνοψη και επεξήγηση, ανατρέξτε στις *Οδηγίες χρήσης* του *QuantiFERON SARS-CoV-2 ELISA*.

Υλικά που παρέχονται

Περιεχόμενα του kit

Σωληνάρια αιμοληψίας		
Αρ. καταλόγου 626725		
QuantiFERON Nil Tube (γκρίζο πώμα, λευκός δακτύλιος)	Nil	50 σωληνάρια/θήκη
QuantiFERON SARS-CoV-2 Ag 1 Tube (κόκκινο πώμα, λευκός δακτύλιος)	Ag1	50 σωληνάρια/θήκη
QuantiFERON SARS-CoV-2 Ag 2 Tube (κίτρινο πώμα, λευκός δακτύλιος)	Ag2	50 σωληνάρια/θήκη
QuantiFERON Mitogen Tube (μοβ πώμα, λευκός δακτύλιος)	Mit	50 σωληνάρια/θήκη

Σημαντικό: Τα σωληνάρια αιμοληψίας QFN SARS-CoV-2 Blood Collection Tube(s) είναι για μία μόνο χρήση.

Τα σωληνάρια αιμοληψίας QFN SARS-CoV-2 BCTs είναι σχεδιασμένα για τη λήψη του απαιτούμενου όγκου αίματος για διέγερση. Τα αντιγόνα έχουν ξηρανθεί στα εσωτερικά τοιχώματα των σωληναρίων αιμοληψίας, επομένως είναι σημαντικό τα σωληνάρια αιμοληψίας να αναμειγνύονται σχολαστικά με το αίμα για να επαναδιαλυτοποιηθούν. Το αίμα που λαμβάνεται απευθείας στα σωληνάρια αιμοληψίας QFN SARS-CoV-2 BCTs πρέπει να μεταφέρεται σε επωαστήρα 37 °C το συντομότερο δυνατόν και εντός 16 ωρών από τη λήψη του αίματος (βλ. Άμεση λήψη σε σωληνάρια αιμοληψίας QFN SARS-CoV-2 BCTs).

Εναλλακτικά, το αίμα μπορεί να ληφθεί σε σωληνάριο με λιθιούχο ηπαρίνη ή νατριούχο ηπαρίνη για αποθήκευση πριν από τη μεταφορά σε σωληνάρια αιμοληψίας QFN SARS-CoV-2 BCTs και την επώαση. Τα δείγματα αίματος που λαμβάνονται σε σωληνάρια με ηπαρίνη μπορούν να αποθηκευτούν σε θερμοκρασία δωματίου (17–25 °C) αλλά να μην διατηρηθούν για περισσότερες από 16 ώρες από τον χρόνο λήψης πριν από τη μεταφορά σε σωληνάρια αιμοληψίας QFN SARS-CoV-2 BCTs και την επακόλουθη επώαση (βλ. Λήψη σε μεμονωμένο σωληνάριο με ηπαρίνη και στη συνέχεια μεταφορά σε σωληνάρια αιμοληψίας QFN SARS-CoV-2 BCTs με αποθήκευση και χειρισμό σε θερμοκρασία δωματίου). Τα δοκίμια αίματος σε σωληνάρια με ηπαρίνη μπορούν επίσης να αποθηκευτούν στους 2–8 °C για έως και 48 ώρες πριν από τη μεταφορά στα σωληνάρια αιμοληψίας QFN SARS-CoV-2 BCTs (βλ. Λήψη σε σωληνάριο με ηπαρίνη και στη συνέχεια μεταφορά σε σωληνάρια αιμοληψίας QFN SARS-CoV-2 BCTs με αποθήκευση και χειρισμό σε ψυγείο).

Υλικά που απαιτούνται αλλά δεν παρέχονται

Πρόσθετα αντιδραστήρια

- QuantiFERON SARS-CoV-2 ELISA Kit (αρ. καταλόγου 626420)

Εξοπλισμός*

- Επωαστήρας $37\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 1\text{ }^{\circ}\text{C}$ (για την επώαση δεν απαιτείται ούτε CO_2 ούτε υγρανση)
- Βαθμονομημένη πιπέτα για χορήγηση έως 1.000 μl με ρύγχη μίας χρήσης

* Πριν από τη χρήση, βεβαιωθείτε ότι τα όργανα έχουν ελεγχθεί και βαθμονομηθεί σύμφωνα με τις συστάσεις του κατασκευαστή.

Προειδοποιήσεις και προφυλάξεις


Για τους πελάτες στην Ευρωπαϊκή Ένωση: λάβετε υπόψη ότι πρέπει να αναφέρετε στον κατασκευαστή και στην αρμόδια αρχή του κράτους μέλους στο οποίο υπάγεται ο χρήστης ή/και ο ασθενής, οποιαδήποτε σοβαρά συμβάντα σχετίζονται με τη συσκευή.

Πληροφορίες ασφάλειας

Κατά την εργασία με χημικές ουσίες, φοράτε πάντα κατάλληλη προστατευτική ποδιά εργαστηρίου, γάντια μίας χρήσης και προστατευτικά γυαλιά. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στα σχετικά δελτία δεδομένων ασφάλειας (Safety Data Sheets, SDS). Διατίθενται στο Διαδίκτυο σε εύχρηστη και συμπιεσμένη μορφή PDF, στην ιστοσελίδα www.qiagen.com/safety, όπου μπορείτε να βρείτε, να προβάλετε και να εκτυπώσετε τα SDS για κάθε κιτ της QIAGEN, καθώς και για τα περιεχόμενά του.

- Όλες οι χημικές ουσίες και τα βιολογικά υλικά είναι εν δυνάμει επικίνδυνα. Τα δοκίμια και τα δείγματα είναι εν δυνάμει μολυσματικά και πρέπει να αντιμετωπίζονται ως βιολογικά επικίνδυνα υλικά.
- Τα απόβλητα των δειγμάτων και των προσδιορισμών πρέπει να απορρίπτονται σύμφωνα με τις τοπικές διαδικασίες ασφαλείας.

Προφυλάξεις

<p>ΠΡΟΣΟΧΗ</p> 	<p>Να χειρίζεστε το ανθρώπινο αίμα ως δυνητικά μολυσματικό (C1) υλικό.</p> <p>Τηρήστε τις σχετικές κατευθυντήριες οδηγίες περί χειρισμού δειγμάτων αίματος. Απορρίψτε τα δείγματα και τα υλικά που ήρθαν σε επαφή με αίμα ή παράγωγα αίματος όπως προβλέπουν οι διεθνείς, κρατικοί και τοπικοί κανονισμοί.</p>
---	---

Αποκλειστικά για in vitro διαγνωστική χρήση.

Σημείωση: Τα σωληνάρια αιμοληψίας QFN SARS-CoV-2 Blood Collection Tube(s) είναι στείρα πριν από τη χρήση.

Σημαντικό: Εάν υποψιάζεστε ότι τα σωληνάρια αιμοληψίας QFN SARS-CoV-2 Blood Collection Tube(s) έχουν υποστεί ζημιά ή έχει διακυβευτεί η στείρότητά τους, επικοινωνήστε με το τμήμα τεχνικής υποστήριξης της QIAGEN.

Αποθήκευση και χειρισμός αντιδραστηρίων

Πρέπει να δίδεται προσοχή στις ημερομηνίες λήξης που αναγράφονται στα κουτιά και τις ετικέτες όλων των συστατικών. Μη χρησιμοποιείτε το περιεχόμενο της συσκευασίας εάν έχει παρέλθει η ημερομηνία λήξης ή δεν έχουν ληφθεί τα σωστά μέτρα αποθήκευσης.

Φύλαξη και χειρισμός δοκιμίων

Τα σωληνάρια αιμοληψίας QFN SARS-CoV-2 Blood Collection Tubes προορίζονται για χρήση με το QFN SARS-CoV-2 ELISA. Όλα τα δείγματα πρέπει να αντιμετωπίζονται ως δυνητικά επικίνδυνα.

Πρωτόκολλο: Συλλογή αίματος

Σημαντικά σημεία

- Κατά τη στιγμή της πλήρωσης με αίμα, τα σωληνάρια θα πρέπει να βρίσκονται σε θερμοκρασία δωματίου 17–25 °C.
- Η μαύρη ένδειξη στο πλάι των σωληναρίων υποδεικνύει το εγκεκριμένο εύρος 0,8-1,2 ml. Εάν το επίπεδο αίματος σε κάποιο σωληνάριο είναι εκτός του εύρους που υποδεικνύει η ένδειξη, λάβετε νέο δείγμα αίματος. Η ελλιπής ή η υπερβολική πλήρωση των σωληναρίων εκτός του εύρους 0,8–1,2 ml μπορεί να οδηγήσει σε εσφαλμένα αποτελέσματα.
- Εάν χρησιμοποιείτε βελόνα τύπου πεταλούδας για την αιμοληψία, χρησιμοποιήστε ένα σωληνάριο εκκαθάρισης ώστε να διασφαλιστεί ότι η σωλήνωση έχει γεμίσει με αίμα προτού χρησιμοποιήσετε τα σωληνάρια αιμοληψίας QFN SARS-CoV-2 BCT.
- Μπορεί να πραγματοποιηθεί αιμοληψία απευθείας στα σωληνάρια αιμοληψίας QFN SARS-CoV-2 BCTs σε υψόμετρο έως 810 μέτρων (2650 ποδιών) πάνω από την επιφάνεια της θάλασσας.
- Εάν τα σωληνάρια αιμοληψίας QFN SARS-CoV-2 BCTs χρησιμοποιούνται σε υψόμετρο μεγαλύτερο από τα 810 μέτρα ή εάν ο όγκος αίματος που λήφθηκε είναι μικρός, μπορείτε να συλλέξετε αίμα με μια σύριγγα και να μεταφέρετε αμέσως 1 ml αίματος σε καθένα από τα 4 σωληνάρια αιμοληψίας QFN SARS-CoV-2 BCTs. Για λόγους ασφάλειας, ο καλύτερος τρόπος να το κάνετε αυτό είναι να αφαιρέσετε τη βελόνα της σύριγγας, σύμφωνα με τις κατάλληλες διαδικασίες ασφάλειας, να αφαιρέσετε τα πώματα από τα 4 σωληνάρια αιμοληψίας QFN SARS-CoV-2 BCTs και να προσθέσετε 1 ml αίματος σε κάθε σωληνάριο (μέχρι το κέντρο της μαύρης ένδειξης στο πλάι της ετικέτας του σωληναρίου). Βεβαιωθείτε ότι όλα τα σωληνάρια (Nil, Ag1, Ag2 και Mitogen) μπορούν να αναγνωριστούν από την ετικέτα τους ή με άλλο τρόπο αφού αφαιρεθεί το πώμα. Τοποθετήστε ξανά τα πώματα με ασφάλεια και αναμείξτε τα όπως περιγράφεται παρακάτω.

- Εναλλακτικά, αίμα μπορεί να συλλεχθεί σε ένα κοινό σωληνάριο με λιθιούχο ηπαρίνη ή νατριούχο ηπαρίνη ως αντιπηκτικό και κατόπιν να μεταφερθεί στα σωληνάρια αιμοληψίας QFN SARS-CoV-2 BCTs. **Χρησιμοποιήστε αποκλειστικά λιθιούχο ηπαρίνη ή νατριούχο ηπαρίνη ως αντιπηκτικό αίματος καθώς τα άλλα αντιπηκτικά επηρεάζουν τον προσδιορισμό.** Γεμίστε ένα κοινό σωληνάριο αιμοληψίας (ελάχιστος όγκος 5 ml) και ανακινήστε προσεκτικά αναστρέφοντας το σωληνάριο αρκετές φορές ώστε να διαλυθεί η λιθιούχος ηπαρίνη ή η νατριούχος ηπαρίνη. Τα κοινά **σωληνάρια αιμοληψίας πρέπει να φυλάσσονται και να μεταφέρονται σε θερμοκρασία δωματίου (17–25 °C)** πριν από τη μεταφορά στα σωληνάρια αιμοληψίας QFN SARS-CoV-2 BCTs για την επώαση, η οποία πρέπει να ξεκινήσει εντός 16 ωρών από την αιμοληψία. Εάν το αίμα έχει συλλεχθεί σε σωληνάριο λιθιούχου ηπαρίνης ή νατριούχου ηπαρίνης, τα δείγματα **πρέπει να αναμειχθούν ομοιόμορφα με προσεκτική αναστροφή** προτού μεταφερθούν στα σωληνάρια αιμοληψίας QFN SARS-CoV-2 BCTs. Πραγματοποιήστε τη μεταφορά με άσηπτη τεχνική (σύμφωνα με τις κατάλληλες διαδικασίες ασφάλειας) αφαιρώντας τα πώματα από τα 4 σωληνάρια αιμοληψίας QFN SARS-CoV-2 BCTs και προσθέτοντας 1 ml αίματος σε κάθε σωληνάριο (μέχρι το κέντρο της μαύρης ένδειξης στο πλάι της ετικέτας του σωληναρίου). Τοποθετήστε ξανά τα πώματα των σωληναρίων με ασφάλεια και αναμείξτε τα όπως περιγράφεται παρακάτω.

Ρύθμιση

- Επιστημάνετε κατάλληλα τα σωληνάρια.

Χειρισμός αντιδραστηρίων

- Εάν το αίμα δεν επωαστεί αμέσως μετά τη συλλογή, οι χρήστες πρέπει να επαναλάβουν αμέσως την ανάμειξη των σωληναρίων με αναστροφή τους 10 φορές, πριν την επώαση.

Τι πρέπει να κάνετε πριν ξεκινήσετε

- Βεβαιωθείτε ότι όλα τα σωληνάρια (Nil, Ag1, Ag2 και Mitogen) μπορούν να αναγνωριστούν από την ετικέτα τους ή με άλλο τρόπο αφού αφαιρεθεί το πώμα.

Στάδιο 1: Συλλογή αίματος και επιλογές χρόνου διατήρησης

Άμεση λήψη σε σωληνάρια αιμοληψίας QFN SARS-CoV-2 BCTs

1. Για κάθε ασθενή, συλλέξτε μέσω φλεβοκέντησης 1 ml αίματος απευθείας σε κάθε σωληνάριο αιμοληψίας QFN SARS-CoV-2 BCTs. Κατά την πλήρωση με αίμα, το σωληνάριο θα πρέπει να βρίσκεται σε θερμοκρασία δωματίου (17–25 °C).

Σημείωση: Συνιστάται να καταγράφετε την ώρα και την ημερομηνία αιμοληψίας.

Σημαντικό: Αυτή η διαδικασία πρέπει να εκτελείται από εκπαιδευμένο αιμολήπτη.

- Επειδή τα σωληνάρια αιμοληψίας του 1 ml αναρροφούν το αίμα σχετικά αργά, αφήστε το σωληνάριο αιμοληψίας πάνω στη βελόνα για 2–3 δευτερόλεπτα από τη στιγμή που το σωληνάριο αιμοληψίας θα φαίνεται να έχει γεμίσει. Έτσι θα βεβαιωθείτε ότι θα ληφθεί ο σωστός όγκος.
- Η μαύρη ένδειξη στο πλάι των σωληναρίων αιμοληψίας υποδεικνύει το επικυρωμένο εύρος 0,8–1,2 ml. Εάν η στάθμη του αίματος σε κάποιο σωληνάριο αιμοληψίας είναι εκτός του ενδεικτικού σημαδιού, πρέπει να ληφθεί νέο δείγμα αίματος. Η ελλιπής ή η υπερβολική πλήρωση των σωληναρίων αιμοληψίας εκτός του εύρους 0,8–1,2 ml μπορεί να οδηγήσει σε εσφαλμένα αποτελέσματα.
- Εάν χρησιμοποιηθεί πεταλούδα για την αιμοληψία, θα πρέπει να χρησιμοποιηθεί ένα σωληνάριο για εκκαθάριση για να διασφαλιστεί ότι η σωλήνωση έχει γεμίσει με αίμα, προτού χρησιμοποιηθούν τα σωληνάρια αιμοληψίας QFN SARS-CoV-2 BCTs.
- Τα σωληνάρια αιμοληψίας QFN SARS-CoV-2 BCTs μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε υψόμετρο έως 810 μέτρων πάνω από την επιφάνεια της θάλασσας.
- Εάν τα σωληνάρια αιμοληψίας QFN SARS-CoV-2 BCTs χρησιμοποιηθούν σε υψόμετρο εκτός του συγκεκριμένου εύρους ή εάν ο όγκος αίματος που λήφθηκε είναι μικρός, οι χρήστες μπορούν να λάβουν αίμα με μια σύριγγα και να μεταφέρουν αμέσως 1 ml αίματος σε καθένα από τα σωληνάρια αιμοληψίας. Για λόγους ασφάλειας, καλό είναι να γίνει αυτό με αφαίρεση της βελόνας της σύριγγας (σύμφωνα με τις κατάλληλες διαδικασίες ασφάλειας), αφαίρεση των πωμάτων από τα σωληνάρια αιμοληψίας QFN SARS-CoV-2 BCTs και προσθήκη 1 ml αίματος σε καθένα από αυτά (μέχρι τη μαύρη ένδειξη στο πλάι της ετικέτας του σωληναρίου αιμοληψίας, η οποία υποδεικνύει το επικυρωμένο εύρος 0,8–1,2 ml).

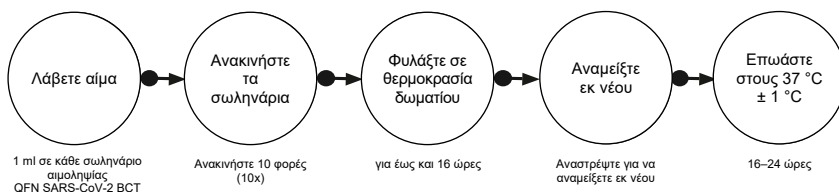
Τοποθετήστε ξανά τα πώματα με ασφάλεια και αναμείξτε τα όπως περιγράφεται παρακάτω. Βεβαιωθείτε ότι όλα τα σωληνάρια αιμοληψίας (Nil, Ag1, Ag2 και Mitogen) μπορούν να αναγνωριστούν από την ετικέτα τους ή με άλλο τρόπο αφού αφαιρεθεί το πώμα.

2. Αμέσως μόλις γεμίσετε τα σωληνάρια αιμοληψίας, ανακινήστε τα δέκα (10) φορές αρκετά έντονα ώστε να βεβαιωθείτε ότι όλη η επιφάνεια του σωληναρίου αιμοληψίας έχει καλυφθεί με αίμα. Αυτό θα βοηθήσει να διαλυθούν τα αντιγόνα στα τοιχώματα των σωληναρίων αιμοληψίας.

Σημαντικό: Η υπερβολική ανακίνηση ενδέχεται να προκαλέσει αποδιοργάνωση της γέλης και θα μπορούσε να οδηγήσει σε αποκλίνοντα αποτελέσματα.

3. Μετά την επισήμανση, την πλήρωση και την ανακίνηση, τα σωληνάρια αιμοληψίας πρέπει να μεταφερθούν σε επωαστήριο στους $37\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 1\text{ }^{\circ}\text{C}$ το συντομότερο δυνατόν και εντός 16 ωρών από τη λήψη. Πριν από την επώαση, φυλάξτε τα σωληνάρια αιμοληψίας σε θερμοκρασία δωματίου ($17\text{--}25\text{ }^{\circ}\text{C}$). Εάν τα σωληνάρια αιμοληψίας QFN SARS-CoV-2 BCTs δεν επωαστούν στους $37\text{ }^{\circ}\text{C}$ αμέσως μετά την αιμοληψία και την ανακίνηση, αναστρέψτε τα σωληνάρια για να αναμείξετε 10 φορές ακριβώς πριν από την επώαση στους $37\text{ }^{\circ}\text{C}$.
4. Επώαστε τα σωληνάρια αιμοληψίας QFN SARS-CoV-2 BCTs σε όρθια θέση, στους $37\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 1\text{ }^{\circ}\text{C}$ για 16–24 ώρες.

Σημείωση: Για την επώαση δεν απαιτείται ούτε CO₂ ούτε υγρανση.



Εικόνα 1. Επιλογή αιμοληψίας: Άμεση λήψη σε σωληνάρια αιμοληψίας QFN SARS-CoV-2 BCTs και διατήρηση σε θερμοκρασία δωματίου. Ο συνολικός χρόνος από την αιμοληψία σε σωληνάρια αιμοληψίας QFN SARS-CoV-2 BCTs μέχρι την επώαση στους $37\text{ }^{\circ}\text{C}$ δεν πρέπει να υπερβαίνει τις 16 ώρες.

Λήψη σε μεμονωμένο σωληνάριο με ηπαρίνη και στη συνέχεια μεταφορά σε σωληνάρια αιμοληψίας QFN SARS-CoV-2 BCTs με αποθήκευση και χειρισμό σε θερμοκρασία δωματίου

1. Το αίμα μπορεί να συλλεχθεί σε ένα σωληνάριο αιμοληψίας με λιθιούχο ηπαρίνη ή νατριούχο ηπαρίνη ως αντιπηκτικό και κατόπιν να μεταφερθεί στα σωληνάρια αιμοληψίας QFN SARS-CoV-2 BCTs. Χρησιμοποιήστε αποκλειστικά ηπαρίνη ως αντιπηκτικό καθώς τα άλλα αντιπηκτικά επηρεάζουν τον προσδιορισμό. Επισημάνετε κατάλληλα τα σωληνάρια.

Σημείωση: Συνιστάται να επισημαίνετε το σωληνάριο με την ώρα και την ημερομηνία της αιμοληψίας.

Σημαντικό: Κατά τη στιγμή αιμοληψίας, τα σωληνάρια αιμοληψίας θα πρέπει να βρίσκονται σε θερμοκρασία δωματίου (17–25 °C).

2. Γεμίστε ένα σωληνάριο αιμοληψίας που περιέχει ηπαρίνη (ελάχιστος όγκος 5 ml) και ανακινήστε απαλά, αναστρέφοντας το σωληνάριο αιμοληψίας αρκετές φορές ώστε να διαλυθεί η ηπαρίνη.

Σημαντικό: Αυτή η διαδικασία πρέπει να εκτελείται από εκπαιδευμένο αιμολήπτη.

3. Το αίμα που λαμβάνεται στο σωληνάριο με ηπαρίνη πρέπει να διατηρείται σε θερμοκρασία δωματίου (17–25 °C) αλλά όχι για περισσότερες από 16 ώρες από τον χρόνο λήψης πριν από τη μεταφορά σε σωληνάρια αιμοληψίας QFN SARS-CoV-2 BCTs και την επακόλουθη επώαση.

4. Μεταφέρετε το δοκίμιο αίματος από το σωληνάριο με ηπαρίνη σε σωληνάρια αιμοληψίας QFN SARS-CoV-2 BCTs.

Σημαντικό: Κατά τη στιγμή της μεταφοράς του αίματος, τα σωληνάρια αιμοληψίας QFN SARS-CoV-2 BCTs θα πρέπει να βρίσκονται σε θερμοκρασία δωματίου (17–25 °C).

- Επισημάνετε κάθε σωληνάριο αιμοληψίας QFN SARS-CoV-2 BCTs κατάλληλα.

Σημείωση: Βεβαιωθείτε ότι όλα τα σωληνάρια αιμοληψίας (Nil, Ag1, Ag2 και Mitogen) μπορούν να αναγνωριστούν από την ετικέτα τους ή με άλλο τρόπο αφού αφαιρεθεί το πώμα. Συνιστάται να μεταφέρετε την καταγεγραμμένη ώρα και την ημερομηνία αιμοληψίας από τα σωληνάρια με ηπαρίνη στα σωληνάρια αιμοληψίας QFN SARS-CoV-2 BCTs.

- Τα δείγματα πρέπει να αναμειχθούν ομοιόμορφα με προσεκτική αναστροφή προτού διανεμηθούν στα σωληνάρια αιμοληψίας QFN SARS-CoV-2 BCTs.
 - Η διανομή θα πρέπει να γίνει με άσηπτη τεχνική, σύμφωνα με τις κατάλληλες διαδικασίες ασφάλειας, με αφαίρεση των πωμάτων από τα 4 σωληνάρια αιμοληψίας QFN SARS-CoV-2 BCTs και προσθήκη 1 ml αίματος σε κάθε σωληνάριο αιμοληψίας. Τοποθετήστε ξανά τα πώματα των σωληναρίων αιμοληψίας με ασφάλεια και αναμείξτε τα όπως περιγράφεται στα παρακάτω βήματα.
5. Αναμείξτε τα σωληνάρια αιμοληψίας. Αμέσως μόλις γεμίσετε τα σωληνάρια αιμοληψίας QFN SARS-CoV-2 BCTs, ανακινήστε τα δέκα (10) φορές αρκετά έντονα ώστε να βεβαιωθείτε ότι όλη η εσωτερική επιφάνεια του σωληναρίου αιμοληψίας έχει καλυφθεί με αίμα. Αυτό θα βοηθήσει να διαλυθούν τα αντιγόνα στα τοιχώματα των σωληναρίων αιμοληψίας.
- Σημαντικό:** Η υπερβολική ανακίνηση ενδέχεται να προκαλέσει αποδιοργάνωση της γέλης και θα μπορούσε να οδηγήσει σε αποκλίνοντα αποτελέσματα.
6. Επώαστε τα σωληνάρια αιμοληψίας QFN SARS-CoV-2 BCTs σε όρθια θέση, στους $37\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 1\text{ }^{\circ}\text{C}$ για 16–24 ώρες.

Σημείωση: Για την επώαση δεν απαιτείται ούτε CO₂ ούτε υγραση.



Εικόνα 2. Επιλογή αιμοληψίας: Λήψη σε σωληνάρια με ηπαρίνη και διατήρηση σε θερμοκρασία δωματίου. Ο συνολικός χρόνος από την αιμοληψία σε σωληνάρια ηπαρίνης μέχρι την επώαση στους $37\text{ }^{\circ}\text{C}$ δεν πρέπει να υπερβαίνει τις 16 ώρες.

Λήψη σε σωληνάριο με ηπαρίνη και στη συνέχεια μεταφορά σε σωληνάριο αιμοληψίας QFN SARS-CoV-2 BCTs με αποθήκευση και χειρισμό σε ψυγείο

1. Το αίμα μπορεί να ληφθεί σε ένα σωληνάριο αιμοληψίας που περιέχει λιθιούχο ή νατριούχο ηπαρίνη ως αντιπηκτικό, και κατόπιν να μεταφερθεί στα σωληνάρια αιμοληψίας QFN SARS-CoV-2 BCTs. Χρησιμοποιήστε αποκλειστικά λιθιούχο ή νατριούχο ηπαρίνη ως αντιπηκτικό αίματος καθώς τα άλλα αντιπηκτικά επηρεάζουν τον προσδιορισμό. Επισημάνετε κατάλληλα τα σωληνάκια.

Σημείωση: Συνιστάται να επισημαίνετε το σωληνάριο με την ώρα και την ημερομηνία της αιμοληψίας.

Σημαντικό: Κατά τον χρόνο της αιμοληψίας, τα σωληνάκια αιμοληψίας θα πρέπει να βρίσκονται σε θερμοκρασία δωματίου (17–25 °C).

2. Γεμίστε ένα σωληνάριο αιμοληψίας που περιέχει ηπαρίνη (ελάχιστος όγκος 5 ml) και ανακινήστε απαλά, αναστρέφοντας το σωληνάριο αρκετές φορές ώστε να διαλυθεί η ηπαρίνη.

Σημαντικό: Αυτή η διαδικασία πρέπει να εκτελείται από εκπαιδευμένο αιμολήπτη.

- Πριν από την τοποθέτηση σε ψυγείο, το αίμα που έχει ληφθεί σε σωληνάριο με ηπαρίνη μπορεί να διατηρηθεί σε θερμοκρασία δωματίου (17–25 °C) για έως 3 ώρες μετά την αιμοληψία.
 - Το αίμα που έχει ληφθεί σε σωληνάριο με ηπαρίνη μπορεί να αποθηκευτεί σε ψυγείο (2–8 °C) για έως 48 ώρες.
3. Μετά την ψύξη, το σωληνάριο με ηπαρίνη πρέπει να εξισορροπήσει σε θερμοκρασία δωματίου (17–25 °C) πριν από τη μεταφορά στα σωληνάκια αιμοληψίας QFN SARS-CoV-2 BCTs.
 - Τα κλασματοποιημένα σωληνάκια αιμοληψίας QFN SARS-CoV-2 BCTs θα πρέπει να τοποθετούνται στον επωαστήρα 37 °C εντός 2 ωρών από την αφαίρεση του σωληναρίου με ηπαρίνη από τους 2–8 °C.
 - Επισημάνετε κάθε σωληνάριο αιμοληψίας QFN SARS-CoV-2 BCT κατάλληλα.

Σημείωση: Βεβαιωθείτε ότι όλα τα σωληνάκια αιμοληψίας (Nil, Ag1, Ag2 και Mitogen) μπορούν να αναγνωριστούν από την ετικέτα τους ή με άλλο τρόπο αφού αφαιρεθεί το πώμα. Συνιστάται να μεταφέρετε την καταγεγραμμένη ώρα και την ημερομηνία αιμοληψίας από το σωληνάριο με ηπαρίνη στα σωληνάκια αιμοληψίας QFN SARS-CoV-2 BCTs.

- Τα δείγματα πρέπει να αναμειχθούν ομοιόμορφα με προσεκτική αναστροφή προτού διανεμηθούν στα σωληνάρια αιμοληψίας QFN SARS-CoV-2 BCTs.
- Η διανομή θα πρέπει να γίνει με άσηπτη τεχνική, σύμφωνα με τις κατάλληλες διαδικασίες ασφάλειας, με αφαίρεση των πωμάτων από τα 4 σωληνάρια αιμοληψίας QFN SARS-CoV-2 BCTs και προσθήκη 1 ml αίματος σε κάθε σωληνάριο αιμοληψίας. Τοποθετήστε ξανά τα πώματα των σωληναρίων αιμοληψίας με ασφάλεια και αναμείξτε τα όπως περιγράφεται παρακάτω.
- Αναμείξτε τα σωληνάρια αιμοληψίας. Αμέσως μόλις γεμίσετε τα σωληνάρια αιμοληψίας QFN SARS-CoV-2 BCTs, ανακινήστε τα 10 φορές αρκετά έντονα ώστε να βεβαιωθείτε ότι όλη η εσωτερική επιφάνεια του σωληναρίου αιμοληψίας έχει καλυφθεί με αίμα. Αυτό θα βοηθήσει να διαλυθούν τα αντιγόνα στα τοιχώματα των σωληναρίων αιμοληψίας.

Σημαντικό: Η υπερβολική ανακίνηση ενδέχεται να προκαλέσει αποδιοργάνωση της γέλης και θα μπορούσε να οδηγήσει σε αποκλίνοντα αποτελέσματα.

4. Μετά την επισήμανση, την πλήρωση και την ανακίνηση, τα σωληνάρια αιμοληψίας πρέπει να μεταφερθούν σε επωαστήρα στους $37\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 1\text{ }^{\circ}\text{C}$ εντός 2 ωρών από την αφαίρεση των σωληναρίων με ηπαρίνη από τους $2\text{--}8\text{ }^{\circ}\text{C}$. Εάν τα σωληνάρια αιμοληψίας QFN SARS-CoV-2 BCTs δεν επωαστούν στους $37\text{ }^{\circ}\text{C}$ αμέσως μετά την πλήρωση και την ανακίνηση, αναστρέψτε τα σωληνάρια αιμοληψίας για να τα αναμείξετε 10 φορές ακριβώς πριν από την επώαση στους $37\text{ }^{\circ}\text{C}$ (Εικόνα 3).



Εικόνα 3. Επιλογή αιμοληψίας: Λήψη σε σωληνάριο με ηπαρίνη και διατήρηση σε θερμοκρασία $2\text{--}8\text{ }^{\circ}\text{C}$. Ο συνολικός χρόνος από την αιμοληψία στο σωληνάριο με ηπαρίνη μέχρι την επώαση στους $37\text{ }^{\circ}\text{C}$ δεν πρέπει να υπερβαίνει τις 53 ώρες. **Σημείωση:** Τα κλασματοποιημένα σωληνάρια αιμοληψίας QFN SARS-CoV-2 BCTs θα πρέπει να τοποθετούνται σε επωαστήρα $37\text{ }^{\circ}\text{C}$ εντός 2 ωρών από την αφαίρεση του σωληναρίου με ηπαρίνη από τους $2\text{--}8\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Στάδιο 2: Ενέργειες μετά την επώαση των σωληναρίων αιμοληψίας και συλλογή πλάσματος

Τι πρέπει να κάνετε πριν ξεκινήσετε

- Πριν από τη συλλογή πλάσματος, τα δείγματα σε σωληνάρια αιμοληψίας QFN SARS-CoV-2 BCTs πρέπει να επωάζονται στους 37 °C για 16–24 ώρες. Για την επώαση δεν απαιτείται ούτε CO₂ ούτε υγρανση.

Διαδικασία

1. Μετά την επώαση στους 37 °C ± 1 °C, τα σωληνάρια αιμοληψίας μπορούν να φυλαχθούν σε θερμοκρασία από 4 °C έως 27 °C μέχρι και για 3 ημέρες πριν από τη φυγοκέντρηση.
2. Μετά την επώαση των σωληναρίων αιμοληψίας στους 37 °C ± 1 °C, η συλλογή του πλάσματος διευκολύνεται με φυγοκέντρηση των σωληναρίων αιμοληψίας επί 15 λεπτά με ταχύτητα 2.000 έως 3.000 RCF (g). Το βύσμα γέλης θα διαχωρίσει τα κύτταρα από το πλάσμα. Εάν δεν συμβεί αυτό, τα σωληνάρια αιμοληψίας πρέπει να φυγοκεντριστούν ξανά.
3. Το πλάσμα μπορεί να συλλεχθεί και χωρίς φυγοκέντρηση, αλλά απαιτείται αυξημένη προσοχή ώστε να αφαιρεθεί το πλάσμα χωρίς να διαταραχθούν τα κύτταρα.
4. Τα δείγματα πλάσματος θα πρέπει να συλλέγονται αποκλειστικά και μόνο με πιπέτα.

Σημαντικό: Μετά τη φυγοκέντρηση, αποφύγετε την παλινδρόμηση του πλάσματος κατά τη διανομή με πιπέτα και γενικά την ανάδευση του πλάσματος κατ' οποιοσδήποτε τρόπο πριν από τη συλλογή. Να φροντίζετε πάντοτε να μη διαταράσσετε το υλικό που βρίσκεται στην επιφάνεια της γέλης.

Τα δείγματα πλάσματος μπορούν να φυλαχθούν σε φυγοκεντρημένα σωληνάρια αιμοληψίας QFN SARS-CoV-2 BCTs για έως και 28 ημέρες στους 2–8 °C, ή τα δείγματα συλλεχθέντος πλάσματος μπορούν να φυλαχθούν για έως και 28 ημέρες στους 2–8 °C. Τα δείγματα συλλεχθέντος πλάσματος μπορούν επίσης να φυλαχθούν σε θερμοκρασία κάτω των –20 °C (κατά προτίμηση κάτω των –70 °C) για έως και 24 μήνες.

Οδηγός αντιμετώπισης προβλημάτων

Αυτός ο οδηγός αντιμετώπισης προβλημάτων μπορεί να σας βοηθήσει στην επίλυση ενδεχόμενων προβλημάτων. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε και στη σελίδα Frequently Asked Questions (Συχνές ερωτήσεις) του κέντρου τεχνικής υποστήριξης της εταιρείας μας: www.qiagen.com/FAQ/FAQList.aspx. Οι επιστήμονες των τμημάτων Τεχνικής Υποστήριξης της QIAGEN είναι πάντοτε πρόθυμοι να απαντήσουν σε τυχόν ερωτήσεις σχετικά με τις πληροφορίες ή/και τα πρωτόκολλα που περιέχονται στο παρόν εγχειρίδιο ή τις τεχνολογίες προετοιμασίας δειγμάτων και προσδιορισμού (για πληροφορίες επικοινωνίας επισκεφθείτε τον ιστότοπο www.qiagen.com).

Παρατηρήσεις και προτάσεις

Ελλιπής πλήρωση των σωληναρίων αιμοληψίας

- | | |
|--|---|
| α) Το σωληνάριο αιμοληψίας αφαιρέθηκε από τη βελόνα πολύ νωρίς. | Επειδή τα σωληνάκια αιμοληψίας του 1 ml αναρροφούν το αίμα σχετικά αργά, αφήστε το σωληνάριο αιμοληψίας πάνω στη βελόνα για 2–3 δευτερόλεπτα από τη στιγμή που το σωληνάριο αιμοληψίας θα φαίνεται να έχει γεμίσει. Έτσι θα βεβαιωθείτε ότι θα ληφθεί ο σωστός όγκος. |
| β) Η αιμοληψία πραγματοποιήθηκε εκτός του συνιστώμενου υψόμετρου των 810 μέτρων πάνω από το επίπεδο της θάλασσας | Τα σωληνάκια αιμοληψίας QFN SARS-CoV-2 BCTs μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε υψόμετρο έως 810 μέτρων πάνω από την επιφάνεια της θάλασσας. Εάν τα σωληνάκια αιμοληψίας QFN SARS-CoV-2 BCTs χρησιμοποιηθούν σε υψόμετρο εκτός του συγκεκριμένου εύρους ή εάν ο όγκος αίματος που λήφθηκε είναι μικρός, οι χρήστες μπορούν να λάβουν αίμα με μια σύριγγα και να μεταφέρουν αμέσως 1 ml αίματος σε καθένα από τα σωληνάκια αιμοληψίας. |
| γ) Δεν αφαιρέθηκε ο αέρας από τη σωληνώση κατά τη χρήση βελόνας τύπου πεταλούδας | Εάν χρησιμοποιηθεί πεταλούδα για την αιμοληψία, θα πρέπει να χρησιμοποιηθεί ένα σωληνάριο για εκκαθάριση για να διασφαλιστεί ότι η σωληνώση έχει γεμίσει με αίμα, προτού χρησιμοποιηθούν τα σωληνάκια αιμοληψίας QFN SARS-CoV-2 BCTs. |

Παρατηρήσεις και προτάσεις

δ) Έχει παρέλθει η ημερομηνία λήξης των σωληναρίων αιμοληψίας

Τα σωληνάρια αιμοληψίας πρέπει να χρησιμοποιούνται έως την ημερομηνία λήξης που αναγράφεται στην ετικέτα των σωληναρίων.














Υπερβολική πλήρωσης των σωληναρίων αιμοληψίας




Το σωληνάριο δεν βρίσκεται σε θερμοκρασία δωματίου κατά την αιμοληψία

Κατά τη στιγμή αιμοληψίας, τα σωληνάρια αιμοληψίας θα πρέπει να βρίσκονται σε θερμοκρασία δωματίου (17–25 °C).

Σύμβολα

Τα παρακάτω σύμβολα ενδέχεται να εμφανίζονται στις Οδηγίες χρήσης ή στη συσκευασία και την επισήμανση:

Σύμβολο	Ορισμός συμβόλου
 <N>	Περιέχει αντιδραστήρια που επαρκούν για <N> αντιδράσεις
	Ημερομηνία λήξης
	In vitro διαγνωστικό ιατροτεχνολογικό προϊόν
	Αριθμός καταλόγου
	Αριθμός παρτίδας
	Αριθμός υλικού (δηλ. επισήμανση στοιχείου)
	Συστατικά
	Περιεχόμενα
	Αριθμός
	Διεθνής κωδικός μονάδων εμπορίας
	Η ένδειξη R αφορά την αναθεώρηση των οδηγιών χρήσης και η είναι ο αριθμός αναθεώρησης
	Περιορισμός θερμοκρασίας
	Κατασκευαστής

Σύμβολο	Ορισμός συμβόλου
	Εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος
	Συμβουλευθείτε τις οδηγίες χρήσης
	Προειδοποίηση/προσοχή

Στοιχεία επικοινωνίας

Για τεχνική υποστήριξη και περισσότερες πληροφορίες, επισκεφθείτε το κέντρο τεχνικής υποστήριξης στην ιστοσελίδα **www.qiagen.com/Support**, καλέστε στο 00800-22-44-6000 ή απευθυνθείτε σε κάποιον από τα τμήματα τεχνικής υποστήριξης της QIAGEN ή τους κατά τόπους αντιπροσώπους (δείτε το οπισθόφυλλο ή επισκεφθείτε την ιστοσελίδα **www.qiagen.com**).

Πληροφορίες παραγγελίας

Προϊόν	Περιεχόμενα	Αρ. κατ.
QuantIFERON SARS-CoV-2 Blood Collection Tubes	Περιέχει σωληνάρια αιμοληψίας Nil, Ag1, Ag2 και Mitogen	626725
Σχετικά προϊόντα		
QuantIFERON SARS-CoV-2 ELISA	Κιτ 2 πλακών	626420

Για ενημερωμένες πληροφορίες σχετικά με τις άδειες χρήσης και για δηλώσεις αποποίησης ευθύνης σχετικά με συγκεκριμένα προϊόντα, βλ. εγχειρίδιο του αντίστοιχου κιτ της QIAGEN ή το κατάλληλο εγχειρίδιο χρήσης. Οι οδηγίες και τα εγχειρίδια χρήστη των κιτ QIAGEN είναι διαθέσιμα στον ιστότοπο www.qiagen.com. Μπορείτε επίσης να τα ζητήσετε από το τμήμα τεχνικής υποστήριξης της QIAGEN ή τον αντιπρόσωπο της περιοχής σας.

Ιστορικό αναθεώρησης εγγράφου

Αναθεώρηση	Περιγραφή
R1, Αύγουστος 2021	Αρχική κυκλοφορία
R2, Νοέμβριος 2021	Ενημερώθηκαν οι ενότητες Προβλεπόμενη χρήση και Προβλεπόμενος χρήστης
R3, Νοέμβριος 2021	Ενημερώθηκαν τα χρώματα των σωληναρίων στην ενότητα «Περιεχόμενα του κιτ»
R4, Φεβρουάριος 2022	<p>Αναθεωρήθηκε η ενότητα «Υλικά που απαιτούνται αλλά δεν παρέχονται» για την αλλαγή της βαθμονομημένης πιπέτας από 500 μl σε 1.000 μl για τη χορήγηση</p> <p>Ενημερώθηκε η ενότητα Πρωτόκολλο: Συλλογή αίματος για την αναθεώρηση των πληροφοριών σχετικά με το εύρος υψόμετρου για άμεση λήψη σε σωληνάρια αιμοληψίας QFN SARS-CoV-2 BCTs</p> <p>Ενημερώθηκε η ενότητα Στάδιο 1: Συλλογή αίματος και επιλογές χρόνου διατήρησης για την προσθήκη οδηγιών σχετικά με την ανάμειξη των σωληναρίων αιμοληψίας στο βήμα 3</p> <p>Ενημερώθηκε η ενότητα Στάδιο 2: Ενέργειες μετά την επώαση των σωληναρίων αιμοληψίας και συλλογή πλάσματος για τον προσδιορισμό 24 μηνών για τη φύλαξη δειγμάτων πλάσματος</p>

Η σελίδα αυτή είναι σκόπιμα κενή

Η σελίδα αυτή είναι σκόπιμα κενή

Άδεια περιορισμένης χρήσης για τα σωληνάρια αιμοληψίας QuantiFERON® SARS-CoV-2 Blood Collection Tubes

Η χρήση αυτού του προϊόντος συνεπάγεται την αποδοχή εκ μέρους του αγοραστή ή του χρήστη του προϊόντος των παρακάτω όρων:

1. Το προϊόν μπορεί να χρησιμοποιηθεί αποκλειστικά και μόνο όπως ορίζεται στα πρωτόκολλα που παρέχονται μαζί με το προϊόν και όπως ορίζεται στο εγχειρίδιο αυτό και μόνο με τα συστατικά στοιχεία που περιλαμβάνονται στο σετ. Η QIAGEN δεν παρέχει άδεια χρήσης υπό οποιαδήποτε πνευματική ιδιοκτησία της για τη χρήση ή ενσωμάτωση των παρεχόμενων συστατικών αυτού του σετ σε οποιαδήποτε στοιχεία που δεν περιλαμβάνονται σε αυτό το σετ, παρά μόνον όπως περιγράφεται στα πρωτόκολλα που παρέχονται μαζί με το προϊόν, στο παρόν εγχειρίδιο και στα συμπληρωματικά πρωτόκολλα που διατίθενται στον ιστότοπο www.qiagen.com. Ορισμένα από αυτά τα επιπλέον πρωτόκολλα έχουν παρασχεθεί από χρήστες της QIAGEN για χρήστες της QIAGEN. Αυτά τα πρωτόκολλα δεν έχουν ελεγχθεί διεξοδικά ή βελτιστοποιηθεί από την QIAGEN. Η QIAGEN δεν εγγυάται για αυτά και δεν παρέχει καμία εγγύηση ότι δεν παραβιάζουν δικαιώματα τρίτων.
2. Εκτός από τις άδειες που αναφέρονται ρητά, η QIAGEN δεν εγγυάται ότι αυτό το σετ ή/και η χρήση(εις) του δεν παραβιάζουν δικαιώματα τρίτων.
3. Αυτό το σετ και τα συστατικά του παραχωρούνται με άδεια για μία μόνο χρήση και δεν επιτρέπεται η επαναχρησιμοποίηση, η επαναπεξεργασία, η ανακατασκευή ή η μεταπώλησή τους.
4. Η QIAGEN αποποιείται ειδικά κάθε άλλη άδεια, ρητή ή σιωπηρή, εκτός από αυτές που αναφέρονται ρητά.
5. Ο αγοραστής και ο χρήστης του σετ συμφωνούν να μην προβούν και να μην επιτρέψουν σε άλλο πρόσωπο να προβεί σε ενέργειες οι οποίες θα μπορούσαν να προκαλέσουν ή να διευκολύνουν τυχόν ενέργειες που απαγορεύονται σύμφωνα με τα προαναφερθέντα. Η QIAGEN διατηρεί το δικαίωμα να επιβάλει τις απαγορεύσεις της παρούσας Συμφωνίας άδειας περιορισμένης χρήσης σε οποιοδήποτε δικαστήριο και πρέπει να αποζημιώνεται για όλες τις ερευνητικές και δικαστικές δαπάνες της, συμπεριλαμβανομένων των δικηγορικών αμοιβών, στο πλαίσιο οποιασδήποτε ενέργειας για την επιβολή της παρούσας Συμφωνίας άδειας περιορισμένης χρήσης ή οποιοδήποτε εκ των δικαιωμάτων πνευματικής της ιδιοκτησίας σχετικά με το σετ ή/και τα συστατικά του.

Για τους ενημερωμένους όρους της άδειας, βλ. www.qiagen.com.

Εμπορικά σήματα: QIAGEN®, Sample to Insight®, QuantiFERON® (Όμιλος QIAGEN). Οι καταχωρισμένες ονομασίες, τα εμπορικά σήματα κ.λπ. που χρησιμοποιούνται στο παρόν έγγραφο δεν θα πρέπει να θεωρούνται μη προστατευόμενα από τον νόμο, ακόμα και εάν αυτό δεν υποδεικνύεται ρητώς.

02-2022 © 2022 QIAGEN, με την επιφύλαξη παντός δικαιώματος.

