

INSTRUCTIONS FOR USE

RNA Complete BCT™ CE is a direct draw whole blood collection tube intended for the stabilization of draw time concentrations of cell-free RNA and extracellular vesicles. **This product is FOR EXPORT ONLY, not to be sold in the United States.**

SUMMARY AND PRINCIPLES

Accurate analysis of cell-free RNA or extracellular vesicle count can be compromised by stress from delayed sample processing, handling, and shipping, which could result in red and white blood cell lysis.

Samples collected in RNA Complete BCT CE are stable up to 7 days when stored within temperature ranges as listed in the Storage And Stability section, allowing convenient sample collection, transport and storage.

REAGENTS

RNA Complete BCT CE contains an anticoagulant and a proprietary preservative in a liquid medium.

PRECAUTIONS

1. For In Vitro Diagnostic Use.

- Do not freeze specimens in glass RNA Complete BCT CE as breakage could result.
- Do not use tubes after expiration date.
- Do not use tubes for collection of materials to be injected into patients.
- Hemolysis immediately after draw can be a sign of improper preanalytical technique and the tube should be discarded and redrawn.
- Product is intended for use as supplied. Do not dilute or add other components to RNA Complete BCT CE.
- Overfilling or underfilling of tubes will result in an incorrect blood-to-additive ratio and may lead to incorrect analytic results or poor product performance.

CAUTION

- Glass has the potential for breakage; precautionary measures should be taken during handling.
 - All biological specimens and materials coming in contact with them are considered biohazards and should be treated as if capable of transmitting infection. Dispose of in accordance with federal, state and local regulations. Avoid contact with skin and mucous membranes.
 - Unused tubes should be disposed with infectious medical waste.
 - Remove and reinsert stopper by either gently rocking the stopper from side to side or by grasping with a simultaneous twisting and pulling action. A "thumb roll" procedure for stopper removal is NOT recommended as tube breakage and injury may result.
8. SDS can be obtained at [Streck.com](http:// Streck.com) or by calling 800-843-0912.

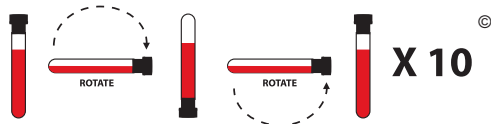
STORAGE AND STABILITY

- When stored at 2 °C to 30 °C, empty RNA Complete BCT CE is stable through expiration date.
- Blood samples collected in RNA Complete BCT CE are stable for up to 7 days when stored at room temperature.
- Do not freeze unfilled RNA Complete BCT CE. Proper insulation may be required for shipment during extreme temperature conditions.
- Ship tubes filled with blood in insulating coolers with room temperature thermal packs to limit exposure to temperature extremes.

INSTRUCTIONS FOR USE

For a video demonstration, visit [Streck.com/mixing](http:// Streck.com/mixing).

- Collect specimen by venipuncture according to CLSI GP41¹.
Prevention of Backflow - Since RNA Complete BCT CE contains chemical additives, it is important to avoid possible backflow from the tube.
To guard against backflow, observe the following precautions:
 - Keep patient's arm in the downward position during the collection procedure.
 - Hold the tube with the stopper in the uppermost position so that the tube contents do not touch the stopper or the end of the needle during sample collection.
 - Release tourniquet once blood starts to flow in the tube, or within 2 minutes of application.
- Follow recommendations for order of draw outlined in CLSI GP41¹. RNA Complete BCT CE can be drawn after the EDTA tube and before the fluoride oxalate (glycolytic inhibitor) tube. If an RNA Complete BCT CE tube immediately follows a heparin tube in the draw order, Streck recommends collecting a non-additive or EDTA tube as a waste tube prior to collection in the RNA Complete BCT CE.
- Fill tube completely.
- Remove tube from adapter and immediately mix by gentle inversion 8 to 10 times. Inadequate or delayed mixing may result in incorrect analytical results or poor product performance. One inversion is a complete turn of the wrist, 180 degrees, and back per the figure below:



- After collection, transport and store tubes within the recommended temperature range.

Note:

For best results, a 21G or 22G needle is advised. Slower fill times may be observed when using a smaller gauge needle.

CELL-FREE RNA EXTRACTION

Extraction of cell-free RNA can be accomplished using the following protocol and kits. Other protocols and kits require validation from the end user.

- Step 1. To separate plasma, centrifuge whole blood at 1800 x g for 15 minutes at room temperature.
- Step 2. Remove the upper plasma layer and transfer to a new conical tube (not provided).
- Step 3. Centrifuge the plasma at 2800 x g for 15 minutes at room temperature.
- Step 4. Isolate cell-free RNA per kit manufacturer instructions.

The RNA Complete BCT CE is compatible with the following commercially available nucleic acid isolation kits when used according to the manufacturer's instructions for use: QIAamp Circulating Nucleic Acid Kit (Qiagen), MagMAX Cell-Free Total Nucleic Acid Isolation Kit (ThermoFisher), and Plasma/Serum Circulating and Exosomal RNA Purification Kit (Slurry Format, Norgen). A DNase1 digest step is advised to deplete contaminating genomic or cell-free DNA.

Note: When using the QIAamp Circulating Nucleic Acid Kit, the provided plasma protocol was utilized with extension of the 60 °C incubation time from 30 to 60 minutes.

EXTRACELLULAR VESICLES/EXOSOME ISOLATION:

Isolation of extracellular vesicles can be accomplished using filter-based (Qiagen exoEasy), size-exclusion-based (Cell Guidance Systems exo-Spin), or precipitation-based (Thermo-Fisher Total Exosome Isolation Kit) methods.

LIMITATIONS

- For single use only.
- Tube is designed for direct draw with a standard needle holder and single use collection. Collection using other means, such as a syringe, or collection and transfer from other devices is not advised.
- Specimen transport via pneumatic tube system is not advised.
- Organic phase extraction methods, such as phenol-chloroform, will lead to low yields of RNA.
- Exosomes isolated from RNA Complete BCT CE may no longer be suitable for functional studies.

REFERENCES

- Clinical and Laboratory Standards Institute, GP41, Procedures for the collection and diagnostic blood specimens by venipuncture. Approved Standard - Seventh Edition.

ORDERING INFORMATION

Please call our Customer Service Department at 800-228-6090 for assistance. Additional information can be found online at [Streck.com](http:// Streck.com).

TECHNICAL SUPPORT

Please call Streck Technical Services at 800-843-0912 for assistance. Additional information can be found online at [Streck.com](http:// Streck.com).

GLOSSARY OF SYMBOLS

See the Instructions (IFU) tab under Resources on the product page at [Streck.com](http:// Streck.com).

See [Streck.com/patents](http:// Streck.com/patents) for patents that may be applicable to this product.



Streck
7002 S. 109 Street, La Vista, NE 68128 USA



MEDIMARK® Europe
11, rue Emile Zola, BP 2332
38033 Grenoble Cedex 2, France

350750-1
2020-06

MODE D'EMPLOI

French (Français)

RNA Complete BCT™ CE est un tube pour prélèvement direct de sang complet destiné à la stabilisation des concentrations en ARN acellulaires et en vésicules extracellulaires au moment du prélèvement. **Ce produit est RÉSERVÉ À L'EXPORTATION et n'est pas destiné à la vente aux États-Unis.**

RÉSUMÉ ET PRINCIPES

La précision de l'analyse d'ARN acellulaire ou la numération des vésicules extracellulaires peuvent être compromises par le stress induit par un retard dans le traitement, la manipulation et l'expédition de l'échantillon, pouvant entraîner la lyse des globules rouges et blancs.

Les échantillons recueillis dans RNA Complete BCT CE sont stables pendant jusqu'à 7 jours lorsqu'ils sont conservés dans des plages de température indiquées dans la section Conservation et Stabilité, permettant un recueil, un transport et une conservation commodes des échantillons.

RÉACTIFS

RNA Complete BCT CE contient un anticoagulant et un conservateur exclusif dans un milieu liquide.

PRÉCAUTIONS

1. **Pour usage diagnostique in vitro.**
2. Ne pas congeler les échantillons prélevés dans des tubes en verre RNA Complete BCT CE, sous peine de rupture.
3. Ne pas utiliser les tubes après la date de péremption.
4. Ne pas utiliser de tubes pour le prélèvement de produits à injecter dans des patients.
5. Une hémolyse immédiatement après le prélèvement peut être un signe d'une technique préanalytique impropre et le tube doit être éliminé et le prélèvement refait.
6. Ce produit doit être utilisé tel quel. Ne pas diluer ni ajouter d'autres composants à RNA Complete BCT CE.
7. Le remplissage excessif ou insuffisant des tubes se soldera par un rapport sang/additif incorrect et risque de fausser les résultats d'analyse et la performance du produit.

ATTENTION

- a. Le verre risque de se briser ; prendre des précautions pendant la manipulation.
 - b. Tous les échantillons biologiques et le matériel entrant en contact avec eux sont considérés comme biologiquement dangereux et doivent être traités comme s'ils étaient susceptibles de transmettre une infection. À éliminer conformément aux réglementations locales, régionales et nationales. Éviter tout contact avec la peau et les muqueuses.
 - c. Les tubes inutilisés doivent être éliminés avec les déchets médicaux infectieux.
 - d. Retirer et remettre le bouchon en basculant doucement celui-ci d'un côté et de l'autre ou en le saisissant avant d'effectuer simultanément un mouvement de rotation et de traction. Le retrait du bouchon par « roulement du pouce » est DÉCONSEILLÉ sous peine de rupture du tube et de blessures.
8. Les fiches de données de sécurité sont disponibles à l'adresse streck.com ou par téléphone au +1 402 691 7510.

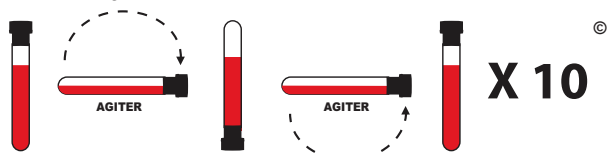
CONSERVATION ET STABILITÉ

1. Un tube RNA Complete BCT CE demeurera stable jusqu'à sa date de péremption lorsqu'il est conservé entre 2 et 30 °C.
2. Les échantillons de sang prélevés dans RNA Complete BCT CE sont stables pendant une période maximale de 7 jours lorsqu'ils sont conservés à température ambiante.
3. Ne pas congeler les tubes RNA Complete BCT CE vides. Une isolation adéquate pourra être requise en cas d'expédition à des températures extrêmes.
4. Expédier les tubes remplis de sang dans des glacières placées dans des conditionnements thermiques à température ambiante pour limiter l'exposition aux températures extrêmes.

MODE D'EMPLOI

Pour visionner une démonstration, rendez-vous sur le site streck.com/mixing.

1. Prélever l'échantillon par ponction veineuse selon la norme CLSI GP41'.
Prévention du reflux - Dans la mesure où RNA Complete BCT CE contient des additifs chimiques, il est important d'éviter le risque de reflux du tube.
Pour cela, prendre les précautions suivantes :
 - a. Garder le bras du patient en position abaissée durant la procédure de prélèvement.
 - b. Tenir le tube à la verticale avec le bouchon en haut afin que le contenu du tube ne touche pas le bouchon ni la pointe de l'aiguille pendant le prélèvement de l'échantillon.
 - c. Desserrer le garrot une fois que le sang commence à s'écouler dans le tube, ou dans les deux minutes qui suivent l'application.
2. Suivre les recommandations sur l'ordre de prélèvement décrites dans CLSI GP41'. Le prélèvement pour le tube RNA Complete BCT CE peut se faire après le tube d'EDTA et avant le tube de fluorure/oxalate (inhibiteur de la glycolyse). Si, dans l'ordre de prélèvement, le tube RNA Complete BCT CE suit immédiatement un tube d'héparine, Streck recommande un prélèvement dans un tube sans additif ou d'EDTA qui servira de tube de prélèvement à jeter avant d'effectuer le prélèvement dans le tube RNA Complete BCT CE.
3. Remplir le tube jusqu'en haut.
4. Retirer le tube de l'adaptateur et mélanger immédiatement en retournant délicatement 8 à 10 fois. Un mélange inadéquat ou différé risque de fausser les résultats d'analyse et la performance du produit. Une inversion correspond à un tour complet du poignet à 180 degrés, puis un tour dans le sens inverse, comme illustré dans la figure ci-dessous :



5. Après prélèvement, conserver et transporter les tubes dans la plage de températures recommandée.

Remarque :

Pour obtenir les meilleurs résultats, il est conseillé d'utiliser une aiguille de calibre 21 ou 22 gauges. La durée de prélèvement pourra être plus longue si des aiguilles de plus petit calibre sont utilisées.

EXTRACTION D'ARN ACELLULAIRE

L'extraction de l'ARN acellulaire peut être réalisée en utilisant le protocole et les kits suivants. D'autres protocoles et kits nécessitent une validation de la part de l'utilisateur final.

Étape 1 : Pour séparer le plasma, centrifuger le sang entier à 1 800 x g pendant 15 minutes à température ambiante.

Étape 2 : Retirer le plasma surnageant et le transférer dans un tube conique neuf (non fourni).

Étape 3 : Centrifuger le plasma à 2 800 x g pendant 15 minutes à température ambiante.

Étape 4 : Isoler l'ARN acellulaire conformément aux instructions du fabricant du kit.

Le RNA Complete BCT CE est compatible avec les kits suivants d'isolement d'acide nucléique disponibles sur le marché lorsqu'il est utilisé selon les instructions du fabricant : QIAamp Circulating Nucleic Acid Kit (Qiagen), MagMAX Cell-Free Total Nucleic Acid Isolation Kit (ThermoFisher), and Plasma/Serum Circulating and Exosomal RNA Purification Kit (Slurry Format, Norgen). Une étape de digestion à la Dnase1 est conseillée pour éliminer l'ADN génomique contaminant ou acellulaire.

Remarque : Lors de l'utilisation du QIAamp Circulating Nucleic Acid Kit, le protocole fourni pour le plasma a été utilisé avec extension de la durée d'incubation à 60 °C de 30 à 60 minutes.

ISOLEMENT DE VESICULES / EXOSOMES EXTRACELLULAIRES :

L'isolement de vésicules extracellulaires peut être réalisé en utilisant des méthodes basées sur filtre (Qiagen exoEasy), sur l'exclusion de taille (Cell Guidance Systems exo-Spin), ou par précipitation (Thermo-Fisher total Exosome Isolation Kit).

LIMITATIONS

1. Dispositif à usage unique.
2. Le tube est conçu pour le prélèvement direct avec un porte-aiguille standard et à usage unique. Un prélèvement utilisant d'autres moyens, comme une seringue, ou le prélèvement et le transfert à partir d'autres dispositifs, ne sont pas conseillés.
3. Il est déconseillé de transporter l'échantillon par système de tube pneumatique.
4. Les méthodes d'extraction en phase organique, telles que le phénol-chloroforme, peuvent conduire à de faibles rendements en ARN.
5. Les exosomes isolés à partir de RNA Complete BCT CE pourraient ne plus être adaptés aux études fonctionnelles.

RÉFÉRENCES

1. Clinical and Laboratory Standards Institute, GP41, Procedures for the collection and diagnostic blood specimens by venipuncture. Approved Standard - Seventh Edition.

INFORMATIONS CONCERNANT LES COMMANDES

Pour obtenir de l'aide, appeler le service clientèle au +1 402 333 1982. Pour plus de renseignements, consultez le site streck.com.

SUPPORT TECHNIQUE

En cas de besoin, veuillez contacter le service technique de Streck au +1 402 691 7510. Pour plus de renseignements, consultez le site streck.com.

GLOSSAIRE DES SYMBOLES

Consultez l'onglet Instructions (IFU) dans le menu Ressources sur la page produits affichée sur le site streck.com.

Consultez le site streck.com/patents pour connaître les brevets qui pourraient concerner ce produit.



Streck
7002 S. 109 Street, La Vista, NE 68128 USA



MediMark® Europe
11, rue Emile Zola, BP 2332
38033 Grenoble Cedex 2, France

350750-1
2020-06

GEBRAUCHSANWEISUNG

German (Deutsch)

RNA Complete BCT™ CE ist ein Röhrchen für die Direktentnahme von Vollblut zur Stabilisierung der zum Entnahmekzeitpunkt vorhandenen Konzentrationen zellfreier RNA und extrazellulärer Vesikel. Dieses Produkt ist NUR FÜR DEN EXPORT bestimmt und wird in den USA nicht zum Verkauf angeboten.

ZUSAMMENFASSUNG UND GRUNDLAGEN

Eine genaue Analyse zellfreier RNA oder der Anzahl extrazellulärer Vesikel kann durch Stress aufgrund einer verzögerten Verarbeitung, Handhabung und Versendung der Proben beeinträchtigt werden, weil diese eine Lyse der roten und weißen Blutkörperchen zur Folge haben können.

In RNA Complete BCT CE gesammelte Proben bleiben dagegen bis zu sieben Tage stabil, wenn sie innerhalb der im Abschnitt „Lagerung und Stabilität“ aufgeführten Temperaturbereiche gelagert werden, so dass Entnahme, Transport und Lagerung der Proben bequem möglich sind.

REAGENZIEN

RNA Complete BCT CE enthält ein Antikoagulans und ein proprietäres Konservierungsmittel in einem Flüssigmedium.

VORSICHTSMASSNAHMEN

- Für die In-vitro-Diagnostik**
- Die Proben nicht in RNA Complete BCT CE-Glasröhrchen einfrieren, weil die Röhrchen bersten könnten.
- Die Röhrchen nicht nach Ablauf des Verfallsdatums verwenden.
- Die Röhrchen nicht für Injektionsmittel für Patienten verwenden.
- Eine Hämolyse unmittelbar nach der Entnahme kann ein Zeichen für eine unsachgemäße Präanalysetechnik sein. In einem solchen Fall sollte das Röhrchen entsorgt und die Blutentnahme in ein neues Röhrchen wiederholt werden.
- Das Produkt ist für den Gebrauch im Lieferzustand vorgesehen. RNA Complete BCT CE nicht verdünnen und keine anderen Komponenten zugeben.
- Durch eine zu große oder zu geringe Füllmenge im Röhrchen wird das Verhältnis von Blut zu Zusatzstoff verfälscht, was zu falschen Analyseergebnissen oder mangelhafter Produktfunktion führen kann.

VORSICHT

- Glas kann brechen. Deshalb sind bei der Handhabung entsprechende Vorsichtsmaßnahmen zu ergreifen.
 - Alle biologischen Proben und sämtliche Materialien, die mit ihnen in Berührung kommen, sind als biogefährlich zu betrachten und als mögliche Infektionsquellen zu behandeln. Bei der Entsorgung sind die einschlägigen Vorschriften auf Bundes-, Landes- und Kommunalebene einzuhalten. Kontakt mit Haut und Schleimhäuten vermeiden.
 - Unbenutzte Röhrchen als infektiösen medizinischen Abfall entsorgen.
 - Den Stopfen entweder durch vorsichtiges Hin- und Herdrücken oder durch gleichzeitiges Drehen und Ziehen entfernen und wieder einsetzen. Die Daumendruckmethode zum Entfernen des Stopfens ist NICHT zu empfehlen, weil dadurch das Röhrchen zerbrechen und Verletzungen verursachen könnte.
8. SDS ist bei streck.com oder durch Anruf unter +1 402-691-7510 erhältlich.

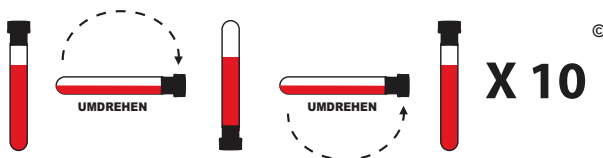
LAGERUNG UND STABILITÄT

- Bei Lagerung bei Temperaturen zwischen 2 °C und 30 °C ist unbenutztes RNA Complete BCT CE bis zum Verfallsdatum stabil.
- In RNA Complete BCT CE entnommene Blutproben sind bei Raumtemperatur bis zu 7 Tage lang stabil.
- Nicht befüllte RNA Complete BCT CE nicht einfrieren. Zum Transport bei Extremtemperaturen ist unter Umständen eine geeignete Isolierung erforderlich.
- Versenden Sie mit Blut gefüllte Röhrchen in einer isolierenden Kühlbox mit Thermopacks zur Erhaltung von Raumtemperatur, damit sie keinen Temperaturextremen ausgesetzt werden.

GEBRAUCHSANWEISUNG

Unter streck.com/mixing ist ein **Demonstrationsvideo** verfügbar.

- Proben per Venenpunktion gemäß CLSI GP41¹ entnehmen.
Verhindern von Rückfluss – RNA Complete BCT CE enthält chemische Zusatzstoffe. Deshalb muss ein möglicher Rückfluss aus dem Röhrchen vermieden werden.
Um einen Rückfluss zu verhindern, sind die folgenden Vorsichtshinweise zu beachten:
 - Während der Blutabnahme muss der Arm des Patienten nach unten gerichtet bleiben.
 - Das Röhrchen mit dem Stopfen nach oben halten, sodass der Inhalt des Röhrchens bei der Blutabnahme nicht mit dem Stopfen oder mit der Nadelspitze in Berührung kommt.
 - Stauschlauch lösen, wenn das Blut in das Röhrchen zu strömen beginnt, bzw. maximal 2 Minuten nach dem Anlegen.
- Bitte die Empfehlungen hinsichtlich der Reihenfolge der Entnahme in CLSI GP41¹ befolgen. Blut für das RNA Complete BCT CE-Röhrchen kann nach dem Blut für das EDTA-Röhrchen und vor dem Blut für das Röhrchen mit Fluorid-Oxalat (Glykolysehemmer) entnommen werden. Wenn das Blut für das RNA Complete BCT CE-Röhrchen direkt nach dem Blut für das Heparin-Röhrchen entnommen wird, empfiehlt Streck, vor der Entnahme in das RNA Complete BCT CE-Röhrchen eine Blutprobe in ein Röhrchen ohne Zusatzstoff oder in ein EDTA-Röhrchen zu entnehmen und dann zu verwerfen.
- Das Röhrchen vollständig füllen.
- Das Röhrchen vom Adapter trennen und sofort durch vorsichtiges 8- bis 10-maliges Umdrehen mischen. Inadäquates oder verzögertes Mischen kann zu falschen Analyseergebnissen bzw. schlechter Produktleistung führen. Einmaliges Umdrehen ist eine vollständige Drehung des Handgelenks um 180 Grad und wieder zurück, wie in der Abbildung unten gezeigt:



- Bei Transport und Lagerung der Röhrchen nach der Entnahme den empfohlenen Temperaturbereich einhalten.

Hinweis:

Die besten Ergebnisse werden mit 21G- oder 22G-Nadeln erzielt. Möglicherweise verlangsamen sich die Füllzeiten, wenn eine kleinere Kanülengröße verwendet wird.

EXTRAKTION ZELLFREIER RNA

Die Extraktion zellfreier RNA kann nach dem folgenden Protokoll und mit den folgenden Kits durchgeführt werden. Andere Protokolle und Kits erfordern die vorherige Validierung durch den Endanwender.

- Schritt 1. Das Vollblut ungekühlt 15 Minuten bei 1800 x g zentrifugieren, um das Plasma abzutrennen.
- Schritt 2. Die obere Plasmaschicht abnehmen und in ein neues konisches Röhrchen (nicht mitgeliefert) umfüllen.
- Schritt 3. Das Plasma 15 Minuten bei 2800 x g zentrifugieren.
- Schritt 4. Zellfreie RNA nach den Anweisungen des Kit-Herstellers extrahieren.

RNA Complete BCT CE ist bei Beachtung der Herstellerangaben mit den folgenden handelsüblichen Nukleinsäure-Extraktionskits kompatibel: QIAamp Circulating Nucleic Acid Kit (Qiagen), MagMAX Cell-Free Total Nucleic Acid Isolation Kit (ThermoFisher) und Plasma/Serum Circulating and Exosomal RNA Purification Kit (Slurry Format, Norgen). Zur Abreicherung kontaminierender genomischer oder zellfreier DNA wird ein DNase1-Verdauungsschritt empfohlen.

Hinweis: Bei Verwendung des QIAamp Circulating Nucleic Acid Kit wurde das vorgesehene Plasmaprotokoll mit Verlängerung der Dauer der Inkubation bei 60 °C von 30 auf 60 Minuten angewendet.

EXTRAKTION EXTRAZELLULÄRER VESIKEL/EXOSOMEN:

Die Extraktion extrazellulärer Vesikel kann mit filterbasierten (Qiagen exoEasy), auf Größenausschluss basierten (Cell Guidance Systems exo-Spin) oder auf Ausfällung basierten (Thermo-Fisher Total Exosome Isolation Kit) Verfahren durchgeführt werden.

EINSCHRÄNKUNGEN

- Nur für den Einmalgebrauch.
- Das Röhrchen ist für die Direktentnahme mit einem handelsüblichen Nadelhalter und für den einmaligen Gebrauch bestimmt. Von der Entnahme mit anderen Hilfsmitteln, wie z. B. einer Spritze, und von der Entnahme und Überführung aus anderen Vorrichtungen wird abgeraten.
- Der Transport von Proben über eine Rohrpostanlage wird nicht empfohlen.
- Verfahren zur Extraktion in eine organische Phase, wie z. B. mit Phenol-Chloroform, führen zu einer niedrigen RNA-Ausbeute.
- Aus RNA Complete BCT CE extrahierte Exosomen sind ggf. nicht mehr für Funktionsstudien geeignet.

QUELLENANGABEN

- Clinical and Laboratory Standards Institute, GP41, Procedures for the collection of diagnostic blood specimens by venipuncture. Approved Standard - Seventh Edition.

BESTELLINFORMATIONEN

Unterstützung bietet unsere Kundendienstabteilung unter der US-Rufnummer +1-402-333-1982. Zusätzliche Informationen finden Sie online unter streck.com.

Technischer Kundendienst

Bitte wenden Sie sich mit Fragen an den Technischen Kundendienst von Streck unter der Nummer +1-402-691-7510. Zusätzliche Informationen finden Sie online unter streck.com.

SYMBOLLISTE

Beachten Sie die Registerkarte Anweisungen (IFU) unter Ressourcen auf der Produktseite unter streck.com.

Eventuell auf dieses Produkt zutreffende Patente finden Sie unter streck.com/patents.



350750-1
2020-06

ISTRUZIONI PER L'USO

Italian (Italiano)

RNA Complete BCT™ CE è una provetta per il prelievo diretto di sangue intero destinata alla stabilizzazione delle concentrazioni di RNA senza cellule e vescicole extracellulari. **Questo prodotto può essere SOLAMENTE ESPORTATO,, non può essere venduto negli Stati Uniti.**

RIEPILOGO E PRINCIPI

L'analisi accurata dell'RNA privo di cellule o del conteggio delle vescicole extracellulari può essere compromessa dallo stress dovuto al ritardo nell'elaborazione, nella manipolazione e nella spedizione dei campioni, con conseguenti lisi dei globuli rossi e bianchi.

I campioni raccolti in RNA Complete BCT CE sono stabili fino a 7 giorni se conservati entro i range di temperatura elencati nella sezione Conservazione e stabilità, e ciò consente una comoda raccolta, trasporto e conservazione dei campioni.

REAGENTI

RNA Complete BCT CE contiene un anticoagulante e un conservante proprietario in un mezzo liquido.

PRECAUZIONI

1. **Esclusivamente per uso diagnostico in vitro.**
2. Non congelare i campioni in vetro RNA Complete BCT CE perché potrebbero verificarsi rotture.
3. Non utilizzare le provette dopo la data di scadenza.
4. Non utilizzare le provette per la raccolta di materiali da iniettare nei pazienti.
5. L'emolisi subito dopo il prelievo può essere un segno di tecnica preanalitica impropria e la provetta deve essere scartata e ricaricata.
6. Questo prodotto è indicato per l'uso così come fornito. Non diluire o aggiungere altri componenti all'RNA Complete BCT CE.
7. Il riempimento eccessivo o insufficiente delle provette provoca un rapporto non corretto fra sangue e additivo e potrebbe causare risultati analitici non corretti o scarse prestazioni del prodotto.

ATTENZIONE

- a. Il vetro può rompersi; prendere le opportune precauzioni durante la manipolazione.
 - b. Tutti i campioni biologici e i materiali venuti a contatto con essi sono considerati materiali a rischio biologico e devono essere trattati come potenziali veicoli di infezione. Smaltire in conformità alle normative vigenti. Evitare il contatto con la pelle e le mucose.
 - c. I tubi non utilizzati devono essere smaltiti con rifiuti medici infettivi.
 - d. Rimuovere e reinserire il tappo spostandolo lateralmente con delicatezza o tirandolo e ruotandolo contemporaneamente. La rimozione del tappo mediante rotazione tra il pollice e l'indice NON è raccomandata perché può provocare la rottura della provetta e conseguenti lesioni.
8. La SDS può essere ottenuta su streck.com o chiamando il numero +1 402-691-7510.

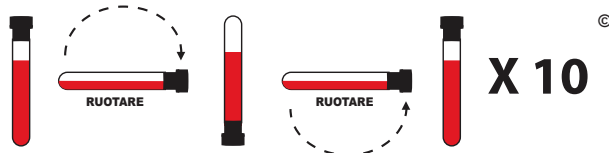
CONSERVAZIONE E STABILITÀ

1. Se conservato a 2 °C a 30 °C, l'RNA Complete BCT CE vuoto è stabile fino alla data di scadenza.
2. I campioni di sangue raccolti in RNA Complete BCT CE sono stabili fino a 7 giorni se conservati a temperatura ambiente.
3. Non congelare l'RNA Complete BCT CE non riempito. Per la spedizione in condizioni estreme di temperatura potrebbe essere necessario un isolamento adeguato.
4. Per limitare l'esposizione a temperature estreme, spedire le provette riempite di sangue in raffreddatori isolanti con pacchetti termici a temperatura ambiente.

ISTRUZIONI PER L'USO

Per una dimostrazione video, visitare il sito streck.com/mixing.

1. Raccogliere l'esemplare per venipuntura secondo CLSI GP41¹.
Prevenzione del riflusso - Poiché l'RNA Complete BCT CE contiene additivi chimici, è importante evitare possibili reflussi dalla provetta.
Per evitare reflussi, osservare le seguenti precauzioni:
 - a. Durante il prelievo, mantenere il braccio del paziente verso il basso.
 - b. Durante il prelievo del campione, mantenere la provetta con il tappo più in alto possibile in modo che il contenuto della provetta non tocchi il tappo o l'estremità dell'ago.
 - c. Rilasciare il laccio emostatico quando il sangue inizia a scorrere nella provetta, o entro 2 minuti dall'applicazione.
2. Seguire le raccomandazioni per l'ordine di prelievo delineate in CLSI GP41¹. L'RNA Complete BCT CE può essere prelevato dopo la provetta EDTA e prima della provetta di fluoruro ossalato (inibitore glicolitico). Se una provetta RNA Complete BCT CE segue immediatamente una provetta di eparina nell'ordine di prelievo, Streck raccomanda, prima della raccolta nell'RNA Complete BCT CE, di raccogliere una provetta non additiva o EDTA come provetta di scarico.
3. Riempire completamente la provetta.
4. Rimuovere la provetta dall'adattatore e miscelare immediatamente e delicatamente mediante inversione da 8 a 10 volte. Una miscelazione inadeguata o eseguita in ritardo potrebbe causare risultati inaccurati delle analisi o scarse prestazioni del prodotto. L'inversione consiste in una completa rotazione del polso di 180° e poi all'indietro come indicato nella figura seguente:



5. Dopo la raccolta, trasportare e conservare le provette nell'intervallo di temperatura raccomandato.

Nota:

Per ottenere risultati ottimali, si consiglia di utilizzare un ago da 21 G o 22 G. Se si usa un ago di calibro inferiore è possibile osservare tempi di riempimento più lenti.

ESTRAZIONE DI CELL-FREE RNA

L'estrazione di RNA privo di cellule può essere effettuata utilizzando il seguente protocollo e i seguenti kit. Altri protocolli e kit richiedono la convalida da parte dell'utente finale.

- Passaggio 1. Per separare il plasma, centrifugare il sangue intero a 1800 x g per 15 minuti a temperatura ambiente.
- Passaggio 2. Rimuovere lo strato superiore di plasma e trasferirlo in una nuova provetta conica (non fornita).
- Passaggio 3. Centrifugare il plasma a 2800 x g per 15 minuti a temperatura ambiente.
- Passaggio 4. Isolare l'RNA cell-free attenendosi alle istruzioni del produttore del kit.

Se utilizzati secondo le istruzioni d'uso del produttore, l'RNA Complete BCT CE è compatibile con i seguenti kit di isolamento dell'acido nucleico disponibili in commercio: QIAamp Circulating Nucleic Acid Kit (Qiagen), MagMAX Cell-Free Total Nucleic Acid Isolation Kit (ThermoFisher), e Plasma/Serum Circulating and Exosomal RNA Purification Kit (Slurry Format, Norgen). Si consiglia un passaggio DNase1 per esaurire il DNA contaminante genomico o privo di cellule.

Nota: Quando si utilizza il kit di acido nucleico circolante QIAamp (Circulating Nucleic Acid Kit), il protocollo di plasma fornito è stato utilizzato con l'estensione del tempo di incubazione a 60 °C da 30 a 60 minuti.

ISOLAMENTO VESICOLE/ESOSOMA EXTRACELLULARE:

L'isolamento delle vescicole extracellulari può essere realizzato con metodi basati su filtro (Qiagen exoEasy), su misura (Cell Guidance Systems exo-Spin), o su precipitazione (Thermo-Fisher Total Exosome Isolation Kit).

LIMITAZIONI

1. Esclusivamente monouso.
2. La provetta è progettata per il prelievo diretto con un porta-ago standard e raccolta monouso. La raccolta con altri mezzi, come una siringa, o la raccolta e il trasferimento da altri dispositivi non è consigliata.
3. Non si consiglia il trasporto dei campioni tramite sistema pneumatico per provette.
4. I metodi di prelievo in fase organica, come il fenolo-cloroformio, porteranno a basse rese di RNA.
5. Gli esosomi isolati da RNA Complete BCT CE potrebbero non essere più adatti per studi funzionali.

BIBLIOGRAFIA

1. Clinical and Laboratory Standards Institute, GP41, Procedures for the collection and diagnostic blood specimens by venipuncture. Approved Standard - Seventh Edition.

INFORMAZIONI PER L'ORDINAZIONE

Per assistenza rivolgersi al reparto Servizio di Assistenza ai Clienti al numero +1 402-333-1982. Ulteriori informazioni sono disponibili online su streck.com.

SUPPORTO TECNICO

Si prega di chiamare il servizio tecnico Streck al numero +1 402-691-7510 per assistenza. Ulteriori informazioni sono disponibili online su streck.com.

GLOSSARIO DEI SIMBOLI

Vedere la scheda Istruzioni (IFU) alla voce Risorse nella pagina del prodotto su streck.com.

Vedere streck.com/patents per i brevetti che possono essere applicabili a questo prodotto.



Streck
7002 S. 109 Street, La Vista, NE 68128 USA



MediMark® Europe
11, rue Emile Zola, BP 2332
38033 Grenoble Cedex 2, France

350750-1
2020-06

INSTRUCCIONES DE USO

Spanish (Español)

RNA Complete BCT™ CE es un tubo de recolección de sangre entera por obtención directa indicado para la estabilización de concentraciones de tiempo de obtención de ARN libre y vesículas extracelulares. **Este producto es SOLO PARA EXPORTACIÓN; no se debe vender en los Estados Unidos.**

RESUMEN Y PRINCIPIOS

El estrés provocado por el procesamiento, la manipulación y el envío con retraso de las muestras puede afectar al análisis preciso del recuento del ARN libre o las vesículas extracelulares, lo que puede provocar la lisis de eritrocitos y leucocitos.

Las muestras recolectadas en tubos RNA Complete BCT CE se mantienen estables hasta 7 días cuando se almacenan a los intervalos de temperatura incluidos en la sección Almacenamiento y estabilidad, lo que facilita su recolección, transporte y almacenamiento.

REACTIVOS

El tubo RNA Complete BCT CE contiene un anticoagulante y un conservante patentado en un medio líquido.

PRECAUCIONES

1. **Para uso diagnóstico in vitro.**
2. No congele las muestras recolectadas en tubos de vidrio RNA Complete BCT CE, ya que podrían quebrarse.
3. No use los tubos después de su fecha de vencimiento.
4. No use los tubos para recolectar sustancias que se inyectarán en los pacientes.
5. La hemólisis justo después de la obtención puede ser un signo de una técnica preanalítica incorrecta; se debe desechar el tubo y volver a obtener la muestra.
6. El producto debe utilizarse tal como se entrega. No diluya el contenido de los tubos RNA Complete BCT CE ni les añada otros componentes.
7. El llenado insuficiente o excesivo de los tubos producirá cocientes incorrectos de sangre-aditivo y puede dar lugar a errores de los resultados analíticos o un bajo rendimiento del producto.

ATENCIÓN

- a. El vidrio puede quebrarse; tome precauciones durante su manipulación.
 - b. Se considera que todas las muestras biológicas y los materiales con los que estas entren en contacto acarrearán riesgos biológicos, por lo que deben tratarse como si pudiesen transmitir infecciones. Deben desecharse conforme a los reglamentos federales, estatales y locales. Evite el contacto con la piel y las mucosas.
 - c. Los tubos sin usar deben desecharse junto con los residuos médicos infecciosos.
 - d. Retire y vuelva a colocar el tapón, ya sea moviéndolo suavemente en vaivén de lado a lado o sujetándolo mientras lo gira y extrae al mismo tiempo. NO se recomienda retirar el tapón rotándolo con el pulgar, ya que los tubos se podrían quebrar y causar lesiones.
8. Se puede obtener una ficha técnica del producto (SDS, por sus siglas en inglés) en streck.com o llamando al +1 402-691-7510.

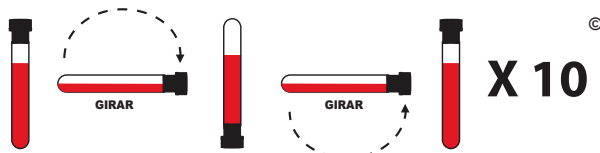
ALMACENAMIENTO Y ESTABILIDAD

1. Los tubos RNA Complete BCT CE vacíos se mantienen estables hasta la fecha de vencimiento si se conservan a una temperatura de 2 °C a 30 °C.
2. Las muestras de sangre recolectadas en tubos RNA Complete BCT CE se mantienen estables hasta 7 días si se almacenan a temperatura ambiente.
3. No congele los tubos RNA Complete BCT CE sin llenar. Quizás se requiera aislarlos debidamente para su envío en condiciones climáticas extremas.
4. Envíe los tubos llenos de sangre en refrigeradores aislantes con paquetes térmicos de temperatura ambiente para limitar la exposición a temperaturas extremas.

INSTRUCCIONES DE USO

Para ver una demostración en vídeo, visite streck.com/mixing.

1. Extraiga la muestra por venopunción según las indicaciones de GP41¹ del CLSI.
Prevención del contraflujo: dado que los tubos RNA Complete BCT CE contienen aditivos químicos, es importante evitar el posible contraflujo proveniente de los tubos.
Para prevenir el contraflujo, tenga en cuenta las siguientes precauciones:
 - a. Mantenga el brazo del paciente en posición descendente durante el procedimiento de obtención.
 - b. Sostenga el tubo con el tapón en la posición más superior, de manera de que el contenido del tubo no toque el tapón ni el extremo de la aguja durante la recolección de la muestra.
 - c. Afloje el torniquete apenas comience a fluir la sangre en el tubo, o en un plazo máximo de 2 minutos desde la aplicación.
2. Siga las recomendaciones para el orden de extracción indicadas en GP41¹ del CLSI. El tubo RNA Complete BCT CE puede extraerse después del tubo EDTA y antes del tubo con oxalato de fluoruro (inhibidor de la glucólisis). Si se utiliza un tubo RNA Complete BCT CE inmediatamente después de un tubo de heparina en el orden de extracción, Streck recomienda disponer de un tubo EDTA o no aditivo como tubo para desechos antes de realizar la extracción en el tubo RNA Complete BCT CE.
3. Llene el tubo por completo.
4. Retire el tubo del adaptador y mézclelo inmediatamente invirtiéndolo con suavidad unas 8 a 10 veces. Si el mezclado se demora o no se realiza correctamente, los resultados analíticos pueden ser incorrectos o el producto puede tener un bajo rendimiento. Una inversión es un giro completo de la muñeca (180 grados hacia un lado y hacia el otro) según se muestra en la siguiente figura:



5. Al finalizar la recolección, transporte y almacene los tubos en el intervalo de temperaturas recomendado.

Nota:

Para obtener los mejores resultados, se aconseja utilizar una aguja 21G o 22G. Si se emplea una aguja de calibre más pequeño, el llenado debe realizarse más lentamente.

EXTRACCIÓN DE ARN LIBRE

La extracción de ARN libre se puede realizar con los siguientes protocolos y kits. Otros protocolos y kits requerirán la validación del usuario final.

- Paso 1. Para separar el plasma, centrifugue la sangre entera a 1800 x g durante 15 minutos a temperatura ambiente.
- Paso 2. Retire la capa superior de plasma y transfírela a un tubo cónico nuevo (no incluido).
- Paso 3. Centrifugue el plasma a 2800 x g durante 15 minutos a temperatura ambiente.
- Paso 4. Aísle el ARN libre según las instrucciones del fabricante del kit.

El tubo RNA Complete BCT CE es compatible con los siguientes kits de aislamiento de ácido nucleico disponibles en el mercado cuando se utilizan siguiendo las instrucciones de uso del fabricante: Kit de ácido nucleico circulante QIAamp (Qiagen), kit de aislamiento de ácido nucleico total libre MagMAX (ThermoFisher) y kit de purificación de ARN exosomal y circulante de plasma/suero (formato en suspensión, Norgen). Se recomienda realizar un paso de hidrolizado de desoxirribonucleasa1 para agotar el ADN libre o genómico contaminante.

Nota: Si se utiliza el kit de ácido nucleico circulante QIAamp, el protocolo de plasma proporcionado se utilizó con ampliación del tiempo de incubación a 60 °C de 30 a 60 minutos.

AISLAMIENTO DE VESÍCULAS EXTRACELULARES/EXOSOMAS:

El aislamiento de vesículas extracelulares se pueden realizar utilizando métodos basados en filtro (exoEasy de Qiagen), basados en exclusión de tamaño (sistemas de guiado de células exo-Spin) o basados en precipitación (kit de aislamiento de exosomas total de Thermo-Fisher).

LIMITACIONES

1. Este producto está destinado a un solo uso.
2. El tubo está diseñado para la obtención directa con un soporte de aguja estándar y recolección de un solo uso. No se recomienda la recolección utilizando cualquier otro medio, como una jeringa, o la recolección y transferencia desde otros dispositivos.
3. No se recomienda trasladar las muestras por medio de un sistema de tubos neumáticos.
4. Los métodos de extracción de fase orgánica, como el fenol cloroformo, provocarán rendimientos bajos de ARN.
5. Es posible que las exosomas aisladas del tubo RNA Complete BCT CE ya no sean adecuadas para estudios funcionales.

BIBLIOGRAFÍA

1. Clinical and Laboratory Standards Institute, GP41, Procedures for the collection and diagnostic blood specimens by venipuncture. Approved Standard - Seventh Edition.

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

Si necesita ayuda, póngase en contacto con nuestro Departamento de Atención al Cliente llamando al +1 402-333-1982. En el sitio web streck.com encontrará más información.

ASISTENCIA TÉCNICA

Si necesita ayuda, póngase en contacto con el Servicio Técnico de Streck llamando al +1 402-691-7510. En el sitio web streck.com encontrará más información.

GLOSARIO DE SÍMBOLOS

Vea la pestaña de instrucciones (IFU) bajo la sección Recursos en la página del producto, en streck.com.

En streck.com/patents encontrará las patentes que pudieran estar relacionadas con este producto.



350750-1
2020-06

BRUKSANVISNING

Swedish (Svenska)

RNA Complete BCT™ CE är ett rör för direkt helblodstagnation, avsett för stabilisering av cellfria RNA-koncentrationer och extracellulära vesiklar från blodtagningstillfället. **Produkten är ENBART avsedd FÖR EXPORT, ej för försäljning i USA.**

SAMMANFATTNING OCH PRINCIPER

En exakt analys av cellfritt RNA eller extracellulära vesiklar kan åventyras av stress från försenad probearbetning, hantering och transport, vilket kan leda till lysering av röda och vita blodkroppar.

Prover som samlats i RNA Complete BCT CE är hållbara i upp till 7 dagar inom temperaturintervaller som anges i avsnittet Förvaring och stabilitet, vilket möjliggör praktisk tagning, transport och förvaring av prover.

REAGENSER

RNA Complete BCT CE innehåller en antikoagulantia och ett patenterat konserveringsmedel i ett vätskemedium.

FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER

1. **För in vitro-diagnostik.**
2. Prover i RNA Complete BCT CE får inte frysas, eftersom detta kan göra att röret går sönder.
3. Använd inte rören efter utgångsdatumet.
4. Använd inte rören för material som skall injiceras i patienter.
5. Hemolys omedelbart efter tagning kan vara ett tecken på felaktig preanalytisk teknik, varvid röret ska kasseras och provet tas om.
6. Produkten är avsedd att användas i levererat skick. Späd inte ut RNA Complete BCT CE och tillsätt inte några andra komponenter.
7. Över- eller underfyllning av rör resulterar i ett felaktigt blod-till-tillsatsförhållande och kan leda till felaktiga analytiska resultat eller undermåliga produktprestanda.
VAR FÖRSIKTIG!
 - a. Glas kan gå sönder; försiktighetsåtgärder ska iaktas under hantering.
 - b. Alla biologiska prover och allt material som kommer i kontakt med dem ska betraktas som biologiskt riskavfall och ska behandlas som om de vore smittförande. Kassera i enlighet med gällande föreskrifter. Undvik kontakt med hud och slemhinnor.
 - c. Oanvända rör skall kasseras tillsammans med infektiöst medicinskt avfall.
 - d. Avlägsna och sätt i proppen antingen genom att vipa proppen från sida till sida eller genom att fatta tag i den och samtidigt vrida och dra ut den. **VI AVRÅDER FRÅN** att avlägsna korken med en "tumrullningsrörelse" eftersom röret kan gå sönder och orsaka kroppsskada.
8. Säkerhetsdatablad kan hämtas från streck.com eller genom att ringa till +1 402-691-7510.

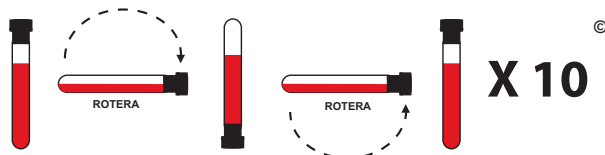
FÖRVARING OCH STABILITET

1. Vid förvaring vid 2-30 °C är tomt RNA Complete BCT CE hållbart fram t.o.m. utgångsdatum.
2. Blodprover som tagits i RNA Complete BCT CE är hållbara i upp till 7 dagar vid förvaring i rumstemperatur.
3. Ej fyllda RNA Complete BCT CE får ej frysas. Korrekt isolering kan vara nödvändig för transport under extrema temperaturförhållanden.
4. Leverera blodfyllda rör i isolerade kylväskor med rumstempererade värmepaket för att begränsa exponeringen för extrema temperaturer.

BRUKSANVISNING

En videodemonstration finns på streck.com/mixing.

1. Ta provet med venpunktion i enlighet med CLSI GP41¹.
Förhindra backflöde - Eftersom RNA Complete BCT CE innehåller kemiska tillsatser är det viktigt att undvika eventuella backflöden från röret.
Iakttag nedanstående försiktighetsåtgärder för att skydda mot backflöde:
 - a. Håll patientens arm riktad nedåt under provtagningen.
 - b. Håll röret så att proppen är längst upp så att innehållet i röret inte vidrör proppen eller nåländen under provtagning.
 - c. Lossa på stasbandet så snart som blod börjar flöda in i röret eller inom två minuter efter appliceringen.
2. Följ rekommendationerna för provtagningsordning som finns angivna i CLSI GP41¹. RNA Complete BCT CE kan dras efter EDTA-röret och före fluoridoxalat-(glykolyshämmande) röret. Om ett RNA Complete BCT CE-rör omedelbart följer ett heparinrör i provtagningsordningen, så rekommenderar Streck att ett rör utan tillsats eller ett EDTA-rör används som slaskrör före uppsamling i RNA Complete BCT CE.
3. Fyll röret helt.
4. Ta av röret från adaptern och blanda innehållet omedelbart genom att varsamt vända röret 8 till 10 gånger. Otillräcklig eller försenad blandning kan leda till felaktiga analytiska resultat eller undermåliga produktprestanda. En vändning är en fullständig, 180 graders vridning av handleden och tillbaka igen, enligt figuren nedan:



5. Efter provtagning ska rören förvaras inom det rekommenderade temperaturområdet.

Obs!

För att åstadkomma bästa resultat rekommenderas en 21 G eller 22 G nål. Långsammare fyllningstider kan observeras när en nål med lägre kaliber används.

EXTRAHERING AV CELLFRI RNA

Extrahering av cellfri RNA kan utföras med hjälp av följande protokoll och satser. Andra protokoll och satser kräver validering från slutanvändaren.

- Steg 1. Separera plasma genom att centrifugera helblod vid 1800 x g i 15 minuter vid rumstemperatur.
- Steg 2. Avlägsna det övre plasmalagret och överför det till ett nytt koniskt rör (tillhandahålls ej).
- Steg 3. Centrifugera plasman vid 2800 x g i 15 minuter vid rumstemperatur.
- Steg 4. Isolera cellfri RNA enligt anvisningarna från satstillverkaren.

RNA Complete BCT CE är kompatibel med följande kommersiellt tillgängliga isoleringssatser för nukleinsyra när de används enligt tillverkarens bruksanvisning: QIAamp Circulating Nucleic Acid Kit (Qiagen), MagMAX Cell-Free Total Nucleic Acid Isolation Kit (ThermoFisher), och Plasma/Serum Circulating and Exosomal RNA Purification Kit (Slurry Format, Norgen). Ett DNase1-digereringssteg rekommenderas att uttömma kontaminerande genomiskt eller cellfritt DNA.

Obs! Vid användning av QIAamp Circulating Nucleic Acid Kit användes det tillhandahållna plasmaprotokollet med förlängning av den 60-gradiga inkubationstiden från 30 till 60 minuter.

ISOLERING AV EXTRACELLULÄRA VESIKLAR / EXOSOMER:

Isolering av extracellulära vesiklar kan göras med hjälp av filterbaserade (Qiagen exoEasy), storleksseparationsbaserade (Cell Guidance Systems exo-Spin) eller utfällningsbaserade (ThermoFisher Total Exosome Isolation Kit) metoder.

BEGRÄNSNINGAR

1. Endast för engångsbruk.
2. Röret är utformat för direkt provtagning med en standard nålhållare och engångsprovtagning. Provtagning på andra sätt, som med injektionsspruta, eller tagning och överföring från andra enheter rekommenderas inte.
3. Vi avråder från att transportera prover via rörsystem.
4. Extraheringsmetoder med organisk fas, så som med fenol/kloroform, leder till låga mängder RNA.
5. Exosomer isolerade från RNA Complete BCT CE kan ha blivit olämpliga för funktionella studier.

REFERENSER

1. Clinical and Laboratory Standards Institute, GP41, Procedures for the collection and diagnostic blood specimens by venipuncture. Approved Standard - Seventh Edition.

BESTÄLLNINGSPOLYMER

Kontakta Customer Service-avdelningen på +1 402-333-1982 för assistans. Ytterligare information finns online på streck.com.

TEKNISK SUPPORT

Kontakta Stacks Tekniska Servicen på +1 402-691-7510 för assistans. Ytterligare information finns online på streck.com.

ORDLISTA ÖVER SYMBOLER

Se Instruktionsfiken (IFU) under Resurser på produktsidan på streck.com.

Se streck.com/patents för information om patent som kan omfatta denna produkt.

 Streck
7002 S. 109 Street, La Vista, NE 68128 USA

 EC REP
MediMark® Europe
11, rue Emile Zola, BP 2332
38033 Grenoble Cedex 2, France

350750-1
2020-06