

Safe-Wrap™

Combo Blood Collection Tubes



For In Vitro
Diagnostic
Use

ENGLISH

INTENDED USE

RNA Medical® Safe-Wrap Combo Blood Collection Tubes are used for the collection of capillary blood samples for use with cartridge-based blood analysis systems. It may be used with the Abbott Point of Care i-STAT® System 95 µL cartridges (G3+, CG4+, EG6+, EG7+, CG8+, and CHEM8+) and 65 µL cartridges (6+, EC8+, EC4+, E3+, G, and Crea). This product is not for use with either coagulation or immunoassay cartridges and should not be used to transfer aqueous control samples.

PRODUCT DESCRIPTION

Safe-Wrap Combo Blood Collection Tubes are Mylar®-wrapped glass capillary blood collection devices that have been treated with calcium-balanced lithium heparin to prevent the sample from clotting. The Mylar wrapping serves to minimize the risks associated with broken glass capillaries, including glass cuts and aerosol formation, by containing both the glass and the sample in the event of accidental breakage. This product is packaged in cylinders containing 50 tubes and 50 dispensing plungers.

Each Safe-Wrap Combo Blood Collection Tube has one (1) red and two (2) black bands. The broad band closest to the red band represents the 95 µL fill line and the narrow band furthest from the red band represents the 65 µL fill line. A porous plug is positioned at the 95 µL fill mark (see Figure 1).

Active Ingredients:

Safe-Wrap Combo Blood Collection Tubes are treated with calcium-balanced lithium heparin (derived from porcine intestinal mucosa) at a concentration of approximately 70 IU/mL of whole blood sample.

Caution: Practice the recommended "Universal Precautions" when handling and using this device. Discard as biohazardous waste after use.

STORAGE

The expiration date stated on the Safe-Wrap Combo Blood Collection Tubes packaging is for product stored at temperatures of 2-30 °C.

DIRECTIONS FOR USE

Follow the policies and procedures for capillary blood collection documented by your facility.

1. Remove one capillary tube and one plunger. Do not touch the tip furthest from the red band.
2. Insert the plunger in the end with the red band as shown in figure 1 below. If a 65 µL sample is desired, use the plunger to reposition the porous plug to the 65 µL fill mark. The porous plug will stop the blood at the fill mark at which it is positioned.
3. Hold the capillary tube so the tip furthest from the red band is pointed toward the puncture site and so gravity can aid the flow of blood into the capillary tube.
4. Touch the tip to the blood drop and allow the blood to fill to the porous plug.
5. Introduce the sample to the cartridge (as directed by the cartridge manufacturer) by depressing the plunger until the entire sample is dispensed.
6. Discard the capillary tube and plunger as biohazardous waste.

Consider the following for sample collection and handling:

- For blood gas sample collection, the puncture site should be warmed to increase blood flow.
- Allow alcohol applied to puncture site to dry before performing the puncture.
- Wipe away the first drop of blood to avoid contamination with tissue fluid.
- Collect blood from the center of the blood drop after it forms.
- Avoid squeezing the puncture site excessively during collection as hemolysis may occur.
- Do not use the capillary tube if an air bubble has been trapped in the sample. This may result in a quality check code (with the i-STAT System) or erroneous pO₂ results.
- Do not use the sample if it clots or if the glass breaks.

DEUTSCH

VERWENDUNGSZWECK

RNA Medical® Safe-Wrap Combo Blutentnahmehröhrchen dienen zur Entrahmung von Kapillarblutproben für Blutanalysesysteme auf Kartuschenbasis. Sie können mit Abbott Point of Care i-STAT® System 95-µL-Kartuschen (G3+, CG4+, EG6+, EG7+, CG8+ und CHEM8+) sowie 65-µL-Kartuschen (6+, EC8+, EC4+, E3+, G und Crea) verwendet werden. Dieses Produkt eignet sich nicht zum Gebrauch mit Kartuschen für die Gerinnungsmessung oder Immunassays. Ebenso wenig eignet es sich zur Übertragung wässriger Kontrollproben.

BESCHREIBUNG DES PRODUKTS

Bei den Safe-Wrap Combo Blutentnahmehröhrchen handelt es sich um Mylar®-ummantelte, gläserne Kapillarblutentnahmehröhrchen, die mit calcium-kompensiertem Lithiumheparin behandelt wurden, um ein Gerinnen der Blutprobe zu verhindern. Durch das Mylar-Ummanteln werden die mit zerbrochenen Glaskapillaren verbundenen Risiken – darunter Schnittverletzungen oder Aerosolbildung – minimiert, da die Kunststofffolie gegebenenfalls sowohl Glassplitter als auch Probenflüssigkeit zurückhält. Dieses Produkt ist in Zylindern zu je 50 Röhrchen und 50 Dispenserkolben verpackt.

Jedes Safe-Wrap Combo Blutentnahmehröhrchen ist mit einem (1) roten und zwei (2) schwarzen Ringen markiert. Der am nächsten beim roten Ring liegende breite Ring bildet die 95-µL-Füllmarkierung, und der am weitesten vom roten Ring entfernte schmale Ring die 65-µL-Füllmarkierung. Auf Höhe der 95-µL-Füllmarkierung befindet sich ein poröser Stopfen (siehe Abbildung 1).

Aktive Bestandteile:

Safe-Wrap Combo Blutentnahmehröhrchen sind mit calcium-kompensiertem (aus Schweinedarmschleimhaut gewonnenem) Lithiumheparin in einer Konzentration von ca. 70 IE pro mL Vollblutprobe behandelt.

Achtung: Bei Handhabung und Verwendung dieses Produkts die empfohlenen „Universal Precautions“ (allgemein gültigen Vorsichtsmaßnahmen) beachten. Nach Gebrauch als Abfall mit biologischem Gefährdungspotenzial entsorgen.

LAGERUNG

Das auf der Verpackung von Safe-Wrap Combo Blutentnahmehröhrchen angegebene Verfallsdatum gilt bei einer Lagertemperatur von 2-30 °C.

GEBRAUCHSANWEISUNG

Die schriftlich festgelegten, einrichtungseigenen Richtlinien und Verfahrensweisen zur Kapillarblutentnahme enthalten.

1. Ein Kapillarröhrchen und einen Dispenserkolben herausnehmen. Das am weitesten vom roten Ring entfernte Ende nicht berühren.
2. Den Kolben wie in Abbildung 1 gezeigt in das Ende mit dem roten Ring einführen. Wird eine 65-µL-Probe gewünscht, den porösen Stopfen mit Hilfe des Kolbens zur 65-µL-Füllmarkierung verschieben. Der poröse Stopfen stoppt das Blut auf Höhe der Füllmarkierung, bei der er sich befindet.
3. Das Kapillarröhrchen so halten, dass das am weitesten vom roten Ring entfernte Ende auf die Punktionsstelle zeigt und der Blutfluss in das Kapillarröhrchen durch die Gravitation unterstützt wird.
4. Den Blutstropfen mit dem Röhrchenende berühren und das Blut bis zum porösen Stopfen fließen lassen.
5. Die Probe (gemäß den Angaben des Kartuschenherstellers) in die Kartusche füllen. Dazu den Kolben hinunterdrücken, bis die Probe vollständig dispesierte ist.
6. Kapillarröhrchen und Kolben nach Gebrauch als Abfall mit biologischem Gefährdungspotenzial entsorgen.

Bei Probenentnahme und -handhabung folgendes beachten:

- Vor Entnahme von Proben zur Messung der Blutgase sollte die Punktionsstelle zur Verstärkung des Blutflusses erwärmt werden.
- An der Punktionsstelle angewandten Alkohol vor der Punktionsstelle verdunsten lassen.
- Den ersten Tropfen Blut abwischen, damit die Probe nicht durch Gewebeflüssigkeit kontaminiert wird.



CT 095

- Blut aus der Mitte des fertig gebildeten Blutstropfens entnehmen.
- Die Punktionsstelle während der Blutentnahme nicht übermäßig zusammendrücken, da es sonst zu einer Hämolyse kommen kann.
- Ist in der Probe eine Luftblase eingeschlossen, das Kapillarröhrchen nicht verwenden. Dies kann einen Qualitätsprüfcodice (beim i-STAT System) auslösen bzw. zu fehlerhaften pO₂-Ergebnissen führen.
- Die Probe nicht verwenden, wenn sie gerinnt oder das Glas bricht.

ESPAÑOL

INDICACIONES

Los tubos para recogida de sangre Safe-Wrap Combo de RNA Medical® se utilizan para la recogida de muestras capilares de sangre que se emplean en sistemas analizadores de sangre con cartuchos. Se pueden utilizar con el sistema Abbott Point of Care i-STAT® con cartuchos de 95 µL (G3+, CG4+, EG6+, EG7+, CG8+ y CHEM8+) y con cartuchos de 65 µL (6+, EC8+, EC4+, E3+, G y Crea). Este producto no debe utilizarse con cartuchos para coagulación ni para inmunanálisis, y no debería utilizarse para la transferencia de muestras acuosas de control.

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Los tubos para recogida de sangre Safe-Wrap Combo son dispositivos capilares de vidrio recubiertos de Mylar® para la recogida de sangre, que han sido tratados con heparina de litio equilibrada con calcio para evitar la coagulación de la muestra. El recubrimiento de Mylar sirve para reducir los riesgos asociados a la rotura de los capilares de vidrio (por ejemplo, cortes con el vidrio o formación de aerosoles), al contener tanto el vidrio como la muestra en caso de que se produzca una rotura accidental. Este producto viene envasado en cilindros que contienen 50 tubos y 50 émbolos dispensadores.

Cada tubo para recogida de sangre Safe-Wrap Combo posee una (1) banda roja y dos (2) negras. La banda ancha más próxima a la banda roja marca un llenado de 95 µL, y la banda estrecha y más alejada de la banda roja indica un llenado de 65 µL. En la marca de llenado de 95 µL existe un tapón poroso (consulte la figura 1).

Principios activos:

Los tubos para recogida de sangre Safe-Wrap Combo se tratan con heparina de litio equilibrada con calcio (derivada de mucosa intestinal porcina) a una concentración aproximada de 70 UI/ml de muestra de sangre entera.

Precaución: Deben observarse las "Universal Precautions" (establecidas por diversos organismos norteamericanos para evitar el riesgo de contagio con productos sanguíneos) recomendadas al manipular y utilizar este producto. Después de su uso, desecharlo como residuo biopeligroso.

CONSERVACIÓN

La fecha de caducidad indicada en el envase de los tubos para recogida de sangre Safe-Wrap Combo se refiere al producto conservado a temperaturas entre 2 y 30 °C.

MODO DE EMPLEO

Siga la política y los procedimientos establecidos por el centro para la recogida de muestras capilares de sangre.

1. Extraiga un tubo capilar y un émbolo. No toque la punta más alejada de la banda roja.
2. Introduzca el émbolo en el extremo con la banda roja, tal y como se muestra en la figura 1. Si desea recoger una muestra de 65 µL, utilice el émbolo para colocar el tapón poroso en la marca de llenado de 65 µL. El tapón poroso detendrá la sangre en la marca de llenado en la que está colocado.
3. Sostenga el tubo capilar de modo que la punta más alejada de la banda roja apunte hacia el sitio de punción; de esta manera, la gravedad ayudará a que el flujo de sangre se introduzca en el tubo capilar.
4. Toque la gota de sangre con la punta y espere a que la sangre llegue hasta el tapón poroso.
5. Introduzca la muestra en el cartucho (según las instrucciones del fabricante de los cartuchos), presionando el émbolo hasta dispensar toda la muestra.
6. Al desechar el tubo capilar y el émbolo, trátelos como residuos biopeligrosos.

Tenga en cuenta los siguientes consejos a la hora de recoger y manipular la muestra:

- Al recoger muestras para el análisis de gases sanguíneos, el sitio de punción debe estar caliente para aumentar el flujo sanguíneo.
- Deje que el alcohol aplicado al sitio de punción se evapore antes de realizar la punción.
- Limpie la primera gota de sangre para evitar contaminación con el fluido tisular.
- Una vez formada la gota de sangre, recoja la sangre del centro de la misma.
- Durante la recogida, evite presionar excesivamente el sitio de la punción, ya que, ello puede conducir a hemólisis.
- No utilice el tubo capilar si una burbuja de aire queda atrapada en la muestra, de lo contrario, podría obtener un código de comprobación de la calidad (con el sistema i-STAT) o resultados erróneos de pO₂.
- No utilice la muestra si ha coagulado ni si se ha roto el vidrio.

FRANÇAIS

UTILISATION

Les tubes de prélèvement sanguin Safe-Wrap Combo RNA Medical® sont utilisés pour le prélèvement d'échantillons de sang capillaire utilisés avec les systèmes d'analyse sanguine à base de cartouches. Ce produit peut être utilisé avec les cartouches de 95 µL (G3+, CG4+, EG6+, EG7+, CG8+ et CHEM8+) et les cartouches de 65 µL (6+, EC8+, EC4+, E3+, G et Crea) du système Point of Care i-STAT® Abbott. Ce produit ne doit pas être utilisé avec les cartouches employées pour les mesures de la coagulation ou pour les dosages immunologiques et ne doit pas être utilisé pour transférer les échantillons de contrôle aqueux.

DESCRIPTION DU PRODUIT

Les tubes de prélèvement sanguin Safe-Wrap Combo sont des dispositifs de prélèvement de sang capillaire en verre recouverts d'une couche de Mylar®, qui ont été traités avec de l'héparine de lithium équilibrée en calcium pour prévenir la coagulation de l'échantillon. La couche de Mylar aide à minimiser les risques associés à la rupture des tubes capillaires en verre, notamment les coupures et la formation d'aérosols, en contenant le verre et l'échantillon en cas de bris accidentel. Ce produit est fourni dans des cylindres contenant 50 tubes et 50 pistons d'application.

Chaque tube de prélèvement sanguin Safe-Wrap Combo est doté d'une (1) bande rouge et de deux (2) bandes noires. La bande large la plus proche de la bande rouge représente la ligne de remplissage de 95 µL et la bande étroite la plus éloignée de la bande rouge représente la ligne de remplissage de 65 µL. Un obturateur poreux se trouve au niveau du repère de remplissage de 95 µL. (Voir la Figure 1.)

Ingrediente activo:

Los tubos de prélèvement sanguin Safe-Wrap Combo son tratados con heparina de litio equilibrada en calcio (proveniente de muqueuse intestinal porcina) a una concentración d'environ 70 UI/ml d'échantillon de sang total.

Mise en garde : Observer les « Universal Precautions » (Précautions universelles élaborées par les principaux organismes de santé nationaux aux États-Unis et au Canada pour la prévention de la transmission des pathogènes à diffusion hémato-génés et l'isolement des liquides organiques) lors de la manipulation et de l'utilisation de ce dispositif. Après l'emploi, éliminer comme déchets biologiques dangereux.

CONSERVATION

La date de péremption indiquée sur l'emballage des tubes de prélèvement sanguin Safe-Wrap Combo s'applique aux produits conservés à une température entre 2 et 30 °C.

DIRECTIVES D'UTILISATION

Observer les protocoles et procédures pour le prélèvement du sang capillaire contenus dans la documentation de l'établissement.

1. Retirer un tube capillaire et un piston. Ne pas toucher l'extrémité la plus éloignée de la bande rouge.
2. Introduire le piston dans l'extrémité avec la bande rouge comme indiqué dans la Figure 1. Si un échantillon de 65 µL est souhaité, utiliser le piston pour positionner l'obturateur poreux au niveau du repère de remplissage de 65 µL. L'obturateur poreux arrêtera le sang au niveau du repère de remplissage où il est positionné.
3. Tenir le tube capillaire de manière à ce que l'extrémité la plus éloignée de la bande rouge soit orientée vers le site de ponction et que la gravité facilite l'écoulement du sang dans le tube capillaire.

