

INTENDED PURPOSE

The Ristocetin Cofactor Assay kit is intended for the quantitative determination of an activity that reflects von Willebrand factor activity in plasma¹. The Ristocetin Cofactor Assay Kit measures the ability of a patients plasma to agglutinate formalin-fixed platelets in the presence of ristocetin. The rate of ristocetin-induced platelet agglutination is related to the concentration of von Willebrand factor.

WARNINGS AND PRECAUTIONS

The reagents contained in this kit are for In-Vitro diagnostic use only - **DO NOT INGEST**. Wear gloves when handling all kit components. Refer to the product safety data sheets for risk and safety phrases and disposal information. Plasma products have been screened and found negative (unless otherwise stated on the kit box or vial) for the presence of Hepatitis B Antigen (HbsAg) HIV 1 and 2 antibody and HCV antibody; however they should be handled with the same precautions as a human plasma sample. Some components of this kit contain sodium azide as preservative. To prevent the build up of potentially explosive metallic azides in metal plumbing, flush sinks with copious amounts of water and decontaminate regularly with sodium hydroxide solution.

COMPOSITION**1. Lyophilised Platelets (4 x 5ml)**

Contains formalin-fixed platelets in Tris-buffered saline.

Preparation: Reconstitute each vial with 5.0ml of Tris-buffered saline. Swirl gently and allow to stand for 20 minutes.

2. SARP Calibrator (2 x 1ml)

Contains 1ml of lyophilised normal human plasma assayed for Ristocetin Cofactor activity.

Preparation: Reconstitute each vial with exactly 1.0ml of purified water. Swirl gently and allow to stand for 10 minutes. Mix gently before use. Do not shake.

3. Tris-Buffered Saline (1 x 35ml)

Contains 35ml of buffer containing 0.05M Tris and 0.15M sodium chloride with sodium azide as preservative. The buffer is ready for use as packaged.

4. Ristocetin Cofactor Abnormal Control (2 x 0.5ml)

Contains 0.5ml of lyophilised plasma from an individual with von Willebrand disease. The activity is printed on an insert sheet provided in the kit.

Preparation: Reconstitute each vial with 0.5ml of purified water. Swirl gently and allow to stand for 10 minutes. Mix gently before use. Do not shake.

5. Ristocetin (2 x 1.5ml)

Contains 10mg/ml Ristocetin lyophilised with stabilisers.

Preparation: Reconstitute each vial with 1.5ml of purified water. Swirl gently and allow to stand for 10 minutes. Mix gently before use. Do not shake.

6. Other kit components

Each kit contains Instructions For Use, lot specific reference values insert and a report form.

STORAGE AND SHELF-LIFE

Unopened vials are stable until the given expiry date when stored under conditions indicated on the vial or kit label.

1. Lyophilised Platelets

Once reconstituted, the reagent is stable for 1 day (24 hours) at 2...6°C or 30 days at -20°C.

2. SARP Calibrator

Once reconstituted, the reagent is stable for 2 hours at 2...6°C or 30 days at -20°C.

3. Tris-Buffered Saline

Opened bottle must be stored at 2...6°C.

4. Ristocetin Cofactor Abnormal Control

Once reconstituted, the reagent is stable for 8 hours at 2...6°C or 30 days at -20°C.

5. Ristocetin

Once reconstituted, the reagent is stable for 8 hours at 2...6°C or 30 days at -20°C.

SAMPLE COLLECTION AND PREPARATION

Plastic or siliconised glass should be used throughout. Blood (9 parts) should be collected into 3.2% or 3.8% sodium citrate anticoagulant (1 part). Separate plasma after centrifugation at 2000 - 3000 xg for 15 minutes. Plasma should be kept at 2...6°C. Testing should be completed within 2 hours of sample collection, or plasma can be stored frozen at -20°C for 2 weeks or -70°C for one month. Thaw quickly at 37°C prior to testing. Do not keep at 37°C for more than 5 minutes.

STEP BY STEP PROCEDURE

Prepare all reagents as instructed with each pack. Set up platelet aggregometer as indicated in the instruction manual.

For half volume settings see AggRAM step by step guide, document HL-2-1785P

DOI: 2008/01 (1)

1. Standard Curve Preparation

Prepare a standard curve (in TBS) with suitable dilutions of SARP to give at least a 3 point curve between 20% and 90%. Mix without shaking.

2. Patient Sample Preparation

Prepare 1+1 and 1+3 dilutions of the patient plasma or control plasma in Tris-buffered saline. Mix without shaking.

3. Aggregation Blank Preparation

Pipette 250µl of platelet suspension and 250µl of Tris-buffered saline into an aggregometer cuvette with a stir-bar. This is used to set the 100% activity level.

4. Testing

- a) Set the 100% activity in each channel using the Aggregation Blank sample.
- b) Pipette 400µl of platelet suspension into an aggregometer cuvette for each sample to be tested. Add a stir-bar to each cuvette.
- c) Place the cuvette into the aggregometer and add 50µl of Ristocetin to the cuvette. Incubate at 37°C for exactly 3 minutes.
- d) Add 50µl of standard, patient or control plasma dilution.
- e) Monitor platelet aggregation for 5 minutes.

INTERPRETATION OF RESULTS

Plot SARP dilution activity (X-axis) versus Aggregation Slope (Y-axis) on log-log graph paper. Draw a straight line of best fit. Interpolate patient slope values from the graph to give % activity. Correct these results for dilution and assayed activity of the SARP plasma.

QUALITY CONTROL

Each laboratory should establish a quality control program. Normal and abnormal control plasmas should be tested prior to each batch of patient samples, to ensure satisfactory instrument and operator performance. If controls do not perform as expected, patient results should be considered invalid.

The Ristocetin Cofactor Abnormal Control supplied with the kit should be used undiluted and should give values within the range provided.

Helena BioSciences supply the following controls available for use with this product:

REF 5301 SAC-1

REF 5302 SAC-2

LIMITS

The Ristocetin Cofactor Activity fails to reflect accurately von Willebrands' disease in several situations such as pregnancy², infusion of commercial factor VIII concentrates^{3,4} or administration of DDAVP⁵. In such instances, vWF R:Co may be corrected, yet the bleeding time remains prolonged. In addition, vWF R:Co levels may be normal in Type II B von Willebrands' disease even though the bleeding time is prolonged⁶.

REFERENCE VALUES

Reference values can vary between laboratories depending on the techniques and systems in use. For this reason each laboratory should establish its own normal range. Expected values for Ristocetin Cofactor Activity in adults are 58-166% (0.58-1.66 units/ml). Each laboratory should determine its own normal values for the instrument / reagent system in routine use.

PERFORMANCE CHARACTERISTICS

The following performance characteristics have been determined by Helena BioSciences or their representatives as a guideline. Each laboratory should establish its own performance data.

The Helena BioSciences Ristocetin Cofactor assay is designed to give a linear calibration curve from 20 - 90%, without pre-dilution. Within run CV's are expected to be <10%.

BIBLIOGRAPHY

1. Zimmerman, T.S and Ruggeri, Z.M.'von Willebrands' Disease', Progress in Thrombosis and Haemostasis, Spaett (Ed), 1982, 6: 203-236.
2. Ratnoff, O.D. and Bennett, B. 'Clues to Pathogenesis of Bleeding in von Willebrands' Disease', N. Eng. J. Med., 1973, 289 : 1182-1183.
3. Blatt, P.M. et al. 'Antihemophilic factor Concentrate Therapy in von Willebrands' Disease' J. Am. Med. Assn., 1976, 236 : 2770-2772.
4. Green, D. and Potter, E.V., 'Failure of AHF Concentrate to Control Bleeding in von Willebrands' Disease' Am. J. Med., 1976, 60 : 357-360.
5. Mannucci, P.M. et al. 'Studies on the Prolonged Bleeding Time in von Willebrands' Disease', J. Lab. Clin. Med., 1976, 88 : 662-671.
6. Ruggeri, Z.M. et al., 'Heightened Interaction Between Platelets and Factor VIII/von Willebrand Factor in a New Subtype of von Willebrands' Disease.', N. Eng. J. Med., 1980, 302 : 1047-1051.

UTILISATION

Le kit de dosage du cofacteur de la ristocétine est utilisé pour réaliser une détermination quantitative d'une activité qui reflète l'activité du facteur von Willebrand dans le plasma¹.

Il sert à mesurer la capacité d'un plasma patient à agglutiner des plaquettes fixées au formol dans la présence de ristocétine. Le taux d'agglutination plaquettaire induit par la ristocétine est proportionnel à la concentration du facteur von Willebrand.

PRÉCAUTIONS

Les réactifs du kit sont à usage diagnostic in-vitro uniquement. **NE PAS INGÉRER**.

Porter des gants pour la manipulation de tous les composants. Se reporter aux fiches de sécurité des composants du kit pour la manipulation et l'élimination.

Un dépistage des produits à base de plasma a été réalisé et a donné un résultat négatif (sauf indication contraire sur la boîte du kit ou sur le flacon) pour les antigènes de l'hépatite B (AgHBs),

les anticorps anti VIH 1 et 2 et les anticorps anti VHC ; il est malgré tout nécessaire de les manipuler avec les mêmes précautions que pour les échantillons de plasma humain.

Certains composants du kit contiennent de l'azide de sodium comme conservateur. Pour éviter la formation d'azides métalliques potentiellement explosifs dans les tuyaux, rincer les éviers abondamment à l'eau et décontaminer régulièrement avec une solution d'hydroxyde de sodium.

COMPOSITION**1. Plaquettes lyophilisées (4 x 5ml)**

Contient des plaquettes fixées au formol dans une solution saline tamponnée au Tris.

Préparation: Reconstituer chaque flacon avec 5.0ml de solution saline tamponnée au Tris. Remuer doucement et laisser reposer 20 minutes.

2. Étalon SARP (2 x 1ml)

Contient 1ml de plasma humain normal lyophilisé dont l'activité du cofacteur de la ristocétine a été déterminée.

Préparation: Reconstituer chaque flacon avec exactement 1,0ml d'eau distillée. Remuer doucement et laisser reposer 10 minutes. Mélanger doucement avant utilisation. Ne pas agiter.

3. Solution saline tamponnée au Tris (1 x 35ml)

Contient 35ml de tampon contenant du Tris à 0.05M et du chlorure de sodium à 0.15M additionné d'azide de sodium comme conservateur. Le tampon est prêt à l'emploi.

4. Contrôle avec cofacteur de la ristocétine anomal (2 x 0.5ml)

Contient 0.5ml de plasma lyophilisé provenant de donneurs atteints de la maladie de von Willebrand. L'activité est indiquée sur la notice fournie avec le lot.

Préparation: Reconstituer chaque flacon avec 0.5ml d'eau distillée. Remuer doucement et laisser reposer 10 minutes. Mélanger doucement avant utilisation. Ne pas agiter.

5. Ristocétine (2 x 1.5ml)

Contient 10mg/ml Ristocetine lyophilisée additionnée de stabilisateurs.

Préparation: Reconstituer chaque flacon avec 1.5ml d'eau distillée. Remuer doucement et laisser reposer 10 minutes. Mélanger doucement avant utilisation. Ne pas agiter.

6. Autres composants du kit

Chaque kit contient une fiche technique, une notice avec les valeurs de référence spécifiques du lot et une fiche d'analyse.

STOCKAGE ET CONSERVATION

Les flacons non ouverts sont stables jusqu'à la date de péremption indiquée s'ils sont conservés dans les conditions indiquées sur l'étiquette du kit ou du flacon.

1. Plaquettes lyophilisées

Une fois reconstitué, le réactif est stable 1 jour (24 heures) entre 2...6°C ou 30 jours à -20°C.

2. Étalon SARP

Une fois reconstitué, le réactif est stable 2 heures entre 2...6°C ou 30 jours à -20°C.

3. Solution saline tamponnée au Tris

Une fois ouvert, le flacon doit être conservé entre 2...6°C.

4. Contrôle avec cofacteur de la ristocétine anomal

Une fois reconstitué, le réactif est stable 8 heures entre 2...6°C ou 30 jours à -20°C.

5. Ristocétine

Une fois reconstitué, le réactif est stable 8 heures entre 2...6°C ou 30 jours à -20°C.

PRÉLÈVEMENTS DES ÉCHANTILLONS

Utiliser tout au long du prélevement du plastique ou du verre siliconé. Mélanger 9 volumes de sang et 1 volume de citrate de sodium à 3,2% ou 3,8%. Séparer le plasma après centrifugation à 2000 - 3000 xg pendant 15 minutes. Conserver le plasma entre 2...6°C. L'analyse doit être terminée dans les 2 heures suivant le prélevement de l'échantillon; sinon, il est possible de congeler le plasma 2 semaines à -20°C ou un mois à -70°C. Décongeler rapidement à 37°C avant de réaliser l'analyse.

Ne pas laisser à 37°C plus de 5 minutes.

MÉTHODOLOGIE

Préparer tous les réactifs suivant les instructions du kit. Réglér l'agrégomètre plaquettaire conformément au manuel d'utilisation. Pour les paramètres de demi-volume, consulter le guide étape par étape d'AggRAM, document HL-2-1785P. Date de publication : 01/2008 (1).

1. Préparation de la courbe d'étalement

Préparer une courbe d'étalement (la TBS) avec les dilutions appropriées de SARP afin d'obtenir une courbe de 3 points entre 20% et 90%. Mélanger sans agiter.

2. Préparation de l'échantillon patient

Préparer des dilutions 1+1 et 1+3 du plasma patient ou du plasma de contrôle avec de la solution saline tamponnée au Tris. Mélanger sans agiter.

3. Préparation du blanc d'agrégation

Pipeter 250µl de suspension de plaquette et 250µl solution saline tamponnée au Tris dans la cuvette de l'agrégomètre avec une tige d'agitateur. Ceci sert à définir l'activité 100%.

4. Analyse

- <ol style="

PRINCIPIO

Il kit di dosaggio del cofattore ristocetina è concepito per l'utilizzo nella determinazione quantitativa di un'attività che rispecchia l'attività del fattore von Willebrand nel plasma¹. Il kit di dosaggio del cofattore ristocetina determina la capacità del plasma del paziente di agglutinare piastrine fissate con formalina in presenza di ristocetina. La percentuale d'agglutinazione delle piastrine indotta da ristocetina è correlata alla concentrazione del fattore von Willebrand.

AVVERTENZE E PRECAUZIONI

I reagenti contenuti in questo kit sono destinati esclusivamente alla diagnostica in vitro - **NON INGERIRE**. Indossare guanti protettivi durante l'uso dei componenti del kit. Fare riferimento alle schede tecniche e dati di sicurezza per le avvertenze sui componenti del Kit e informazioni sullo smaltimento. I prodotti plasmatici sono stati esaminati dando esito negativo (salvo diversamente indicato sulla confezione del kit o sul flacone) relativamente alla presenza dell'antigene dell'epatite B (HbsAg), dell'anticorpo anti-HIV 1 e 2 e dell'anticorpo anti-HCV; questi prodotti devono tuttavia essere manipolati con le stesse misure precauzionali adottate per un campione di plasma umano. Alcuni componenti di questo kit contengono sodio azide come conservante. Per escludere la formazione di azidi metallici esplosivi nelle condutture idrauliche, fare scorrere abbondante quantità d'acqua nel lavandino e decontaminare regolarmente con una soluzione a base di idrato di sodio.

COMPOSIZIONE**1. Piastrine liofilizzate (4 x 5ml)**

Ogni fiala contiene piastrine fissate con formalina in una salina tamponata con Tris. **Preparazione:** Ricostituire ogni flacone con 5,0ml di salina tamponata con Tris. Agitare delicatamente e lasciare riposare per 20 minuti.

2. Calibratore SARP (2 x 1ml)

Ogni fiala contiene 1ml di plasma umano normale liofilizzato dosato per determinare l'attività del cofattore ristocetina. **Preparazione:** Ricostituire ogni fiala utilizzando esattamente 1,0ml di acqua purificata. Agitare delicatamente e lasciare riposare per 10 minuti. Miscelare delicatamente prima dell'uso. Non scuotere.

3. Salina tamponata con Tris (1 x 35ml)

Ogni flacone contiene 35ml di tampono contenente 0,05M di Tris e 0,15M di cloruro di sodio con sodio azide come conservante. Il tampono è in una confezione pronta all'uso.

4. Controllo anomale cofattore ristocetina (2 x 0,5ml)

Ogni fiala contiene 0,5ml di plasma liofilizzato ottenuto da un individuo affetto da malattia di von Willebrand. L'attività è stampata su un foglietto illustrativo fornito insieme al kit.

Preparazione: Ricostituire ogni fiala con 0,5ml di acqua purificata. Agitare delicatamente e lasciare riposare per 10 minuti. Miscelare delicatamente prima dell'uso. Non scuotere.

5. Ristocetina (2 x 1,5ml)

Ogni fiala contiene 10mg/ml di ristocetina liofilizzata con stabilizzatori. **Preparazione:** Ricostituire ogni fiala con 1,5ml di acqua purificata. Agitare delicatamente e lasciare riposare per 10 minuti. Miscelare delicatamente prima dell'uso. Non scuotere.

6. Altri componenti del kit

Ogni kit contiene le istruzioni per l'uso, il foglietto con i valori di riferimento specifici del lotto e un modulo di resoconto.

CONSERVAZIONE E STABILITÀ

I flaconi non aperti sono stabili fino alla data di scadenza indicata se conservati nelle condizioni riportate sul flacone o sull'etichetta del kit.

1. Piastrine liofilizzate

Dopo la ricostituzione, il reagente è stabile per 1 giorno (24 ore) a 2...6°C o per 30 giorni a -20°C.

2. Calibratore SARP

Dopo la ricostituzione, il reagente è stabile per 2 ore a 2...6°C o per 30 giorni a -20°C.

3. Salina tamponata con Tris

I flaconi aperti devono essere immagazzinati a 2...6°C.

4. Controllo anomale cofattore ristocetina

Dopo la ricostituzione, il reagente è stabile per 8 ore a 2...6°C o per 30 giorni a -20°C.

5. Ristocetina

Dopo la ricostituzione, il reagente è stabile per 8 ore a 2...6°C o per 30 giorni a -20°C.

RACCOLTA E PREPARAZIONE DEI CAMPIONI

Nel corso dell'intera procedura è necessario utilizzare plastica o vetro siliconizzato. Il sangue (9 parti) deve essere raccolto in siringa citrato al 3,2% o al 3,8% come anticoagulante (1 parte). Separare il plasma in seguito a centrifugazione a 2000 - 3000 x g per 15 minuti. Il plasma deve essere conservato a 2...6°C. I test devono essere completati entro 2 ore dalla raccolta dei campioni; in alternativa, il plasma può essere conservato congelato a -20°C per 2 settimane o a -70°C per un mese. Decongelare rapidamente a 37°C prima di eseguire i test. Non conservare a 37°C per oltre 5 minuti.

PROCEDURA

Preparare tutti i reagenti come da istruzioni per ogni singola confezione. Installare l'aggregometro per piastrine come indicato nel manuale d'istruzioni. Per le impostazioni relative a metà volume ved. la guida dettagliata AggRAM, documento HL-2-1785P. Data di rilascio: 2008/01 (1).

1. Preparazione della curva standard

Preparare una curva standard (in TBS) con diluizioni adeguate di SARP per ottenere una curva a 3 punti compresa tra 20% e il 90%.

2. Preparazione del campione del paziente

Preparare diluizioni 1+1 e 1+3 del plasma del paziente o del plasma di controllo in una salina tamponata con Tris. Miscelare senza scuotere.

3. Preparazione in bianco dell'aggregazione

Pipettare 250µl di sospensione piastrinica e 250µl di salina tamponata con Tris nella cuvetta di un aggregometro con una sbarretta d'agitazione. Ciò serve per impostare il livello d'attività al 100%.

4. Esecuzione dei test

- a) Impostare il 100% di attività in ciascun canale utilizzando il campione in bianco dell'aggregazione.
- b) Pipettare 400µl di sospensione piastrinica in una cuvetta dell'aggregometro per ogni campione da testare. Aggiungere una sbarretta d'agitazione a ciascuna cuvetta.
- c) Collocare la cuvetta nell'aggregometro ed aggiungere 50µl di ristocetina alla cuvetta. Incubare a 37°C per 3 minuti esatti.
- d) Aggiungere 50µl di diluizione standard di plasma del controllo o del paziente.
- e) Monitorare l'aggregazione piastrinica per 5 minuti.

INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

Rappresentare l'attività di diluizione SARP (asse X) rispetto alla discesa d'aggregazione (asse Y) su carta millimetrata log-log. Tracciare una retta di regressione. Interpolare i valori di discesa del paziente dal grafico per indicare l'attività %. Correggere i risultati ottenuti per la diluizione e l'attività dosata del plasma SARP.

CONTROLLO DI QUALITÀ

Ogni laboratorio deve definire un programma di controllo qualità. I plasmi di controllo normali e anormali devono essere testati prima di ogni lotto di campioni di pazienti, per garantire un livello prestazionale soddisfacente sia per quanto riguarda lo strumento che per l'operatore. Qualora i controlli non funzionassero come previsto, i risultati relativi ai pazienti dovranno essere considerati come non validi. Il controllo anomale del cofattore ristocetina fornito unitamente al kit dovrebbe essere utilizzato non diluito e dovrebbe dare valori che rientrano nella gamma fornita.

Helena BioSciences mette a disposizione i seguenti controlli utilizzabili con questo prodotto:

REF 5301 SAC-1

REF 5302 SAC-2

LIMITI

L'attività del cofattore ristocetina non è in grado di rispecchiare con precisione la malattia di von Willebrand in varie situazioni quali gravidanza², infusione di concentrati commerciali del fattore VIII^{3,4} o somministrazione di DDAVP⁵. In questi casi, il vWF R:Co può essere corretto, ma il tempo dell'emorragia rimane prolungato. Inoltre, i livelli di vWF R:Co possono essere normali nella malattia di von Willebrand di tipo II B anche se il tempo dell'emorragia è prolungato⁶.

VALORI DI RIFERIMENTO

I valori di riferimento possono variare da un laboratorio all'altro in funzione delle tecniche e dei sistemi in uso. Per tale motivo ciascun laboratorio dovrà elaborare un proprio range normale.

I valori previsti per l'attività del cofattore ristocetina negli adulti sono 58-166% (0,58-1,66 unità/ml). Ogni laboratorio dovrà definire un range di previsione per il sistema strumento-reagente specificamente utilizzato.

CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI

Le caratteristiche prestazionali sotto riportate sono state determinate da Helena BioSciences o dai propri rappresentanti a titolo di linee guida. Il dosaggio del cofattore ristocetina Helena BioSciences è concepito per ottenere una curva di calibrazione lineare dal 20 al 90%, senza pre-diluizione. I CV entro la serie si prevedono <10%.

BIBLIOGRAFIA

1. Zimmerman, T.S and Ruggeri, Z.M.'von Willebrands' Disease', Progress in Thrombosis and Haemostasis, Spaett (Ed), 1982, 6: 203-236.
2. Ratnoff, O.D. and Bennett, B. 'Clues to Pathogenesis of Bleeding in von Willebrands' Disease', N. Eng. J. Med., 1973, 289 : 1182-1183.
3. Blatt, P.M. et al. 'Antihemophilic factor Concentrate Therapy in von Willebrands' Disease' J. Am. Med. Asso., 1976, 236 : 2770-2772.
4. Green, D. and Potter, E.V., 'Failure of AHF Concentrate to Control Bleeding in von Willebrands' Disease' J. Am. Med., 1976, 60 : 357-360.
5. Mannucci, P.M. et al. 'Studies on the Prolonged Bleeding Time in von Willebrands' Disease', J. Lab. Clin. Med., 1976, 88 : 662-671.
6. Ruggeri, Z.M. et al., 'Heightened Interaction Between Platelets and Factor VIII/von Willebrand Factor in a New Subtype of von Willebrands' Disease.', N. Eng. J. Med., 1980, 302 : 1047-1051.

USO PREVISTO

El kit de valoración del cofactor de la ristocetina está diseñado para la determinación cuantitativa de una actividad que refleja la actividad del factor de von Willebrand en el plasma¹.

El kit de valoración del cofactor de la ristocetina mide la capacidad del plasma de un paciente para aglutinar plaquetas fijadas en formaldehído en presencia de ristocetina. La velocidad de la aglutinación plaquetaria inducida por la ristocetina tiene relación con la concentración de factor de von Willebrand.

ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES

Los reactivos contenidos en este kit son sólo para uso diagnóstico – **NO SE DEBEN INGERIR**. Usar guantes para manejar todos los componentes del kit. Consultar la hoja con los datos de seguridad del producto acerca de los riesgos de los componentes, avisos de seguridad y consejos para su eliminación. Los productos plasmáticos se han sometido a pruebas y han resultado negativos (a menos que se indique otra cosa en la caja del kit o en el vial) para la presencia de antigeno de la hepatitis B (HbsAg), anticuerpos de VIH 1 y 2 y anticuerpo del VHC; sin embargo, deben manipularse con las mismas precauciones que una muestra de plasma humano.

Algunos componentes de este kit contienen azida sódica como conservante. Para impedir la acumulación de azidas metálicas potencialmente explosivas en tuberías metálicas, irrigue los sumideros con cantidades copiosas de agua y descontaminelos periódicamente con solución de hidróxido sódico.

COMPOSICIÓN**1. Plaquetas liofilizadas (4 x 5ml)**

Contiene plaquetas fijadas en formaldehído en solución tamponada con Tris.

Preparación: Reconstituir cada vial con 5,0ml de solución salina tamponada con Tris. Agitar suavemente y dejar reposar durante 20 minutos.

2. Calibrador SARP (2 x 1ml)

Contiene 1ml de plasma humano normal liofilizado estudiado para comprobar la actividad del cofactor de ristocetina.

Preparación: Reconstituir cada vial con exactamente 1,0ml de agua destilada. Agitar suavemente y dejar reposar durante 10 minutos. Mezclar suavemente antes de su uso. No agitar.

3. Solución salina tamponada con Tris (1 x 35ml)

Contiene 35ml de tampon con Tris 0,05M y cloruro sódico 0,15M con azida sódica como conservante. El tampon viene envasado listo para usar.

4. Control anormal en cofactor de ristocetina (2 x 0,5ml)

Contiene 0,5ml de plasma liofilizado de un individuo con la enfermedad de von Willebrand. La actividad está impresa en una hoja incluida suministrada en el kit.

Preparación: Reconstituir cada vial con 0,5ml de agua destilada. Agitar suavemente y dejar reposar durante 10 minutos. Mezclar suavemente antes de su uso. No agitar.

5. Ristocetina (2 x 1,5ml)

Contiene 10mg/ml de ristocetina liofilizada con estabilizadores.

Preparación: Reconstituir cada vial con 1,5ml de agua destilada. Agitar suavemente y dejar reposar durante 10 minutos. Mezclar suavemente antes de su uso. No agitar.

6. Otros componentes del kit

Cada kit contiene instrucciones de uso, un inserto de valores de referencia específicos para cada lote y un informe.

ALMACENAMIENTO Y PERÍODO DE VALIDEZ

Los viales no abiertos son estables hasta la fecha de caducidad indicada cuando se conservan en las condiciones indicadas en el vial o en la etiqueta del kit.

1. Plaquetas liofilizadas

Una vez reconstituido, el reactivo es estable durante 1 día (24 horas) a 2...6 °C o 30 días a -20 °C.

2. Calibrador SARP

Una vez reconstituido, el reactivo es estable durante 2 horas a 2...6 °C o 30 días a -20 °C.

3. Solución salina tamponada con Tris

Las botellas abiertas deben almacenarse a 2...6°C.

4. Control anormal en cofactor de ristocetina

Una vez reconstituido, el reactivo es estable durante 8 horas a 2...6 °C o 30 días a -20 °C.

5. Ristocetina

Una vez reconstituido, el reactivo es estable durante 8 horas a 2...6 °C o 30 días a -20 °C.

RECOGIDA Y PREPARACIÓN DE MUESTRAS

Debe usarse siempre plástico o vidrio siliconizado. Debe recogerse sangre (9 partes) en el anticoagulante clorato sódico al 3,2% o al 3,8% (1 parte). Se separa el plasma después de la centrifugación a 2000 - 3000 x g durante 15 minutos. El plasma debe conservarse a 2...6°C. Las pruebas deberían terminarse en 2 horas desde la recogida de las muestras o el plasma puede conservarse congelado a -20 °C durante 2 semanas o -70°C durante un mes. Descongelar rápidamente a 37°C antes de realizar la prueba. No conservar a 37°C durante más de 5 minutos.

PROCEDIMIENTO PASO A PASO</