

INTENDED PURPOSE

Lupus Anticoagulants (LA's) are antibodies of the IgG and IgM type which are directed against a variety of anionic phospholipids. The presence of LA's in plasma is increasingly associated with a variety of haemostatic problems such as recurrent foetal loss, thrombocytopenia, unexplained thrombosis and neurological disorders. LA's prolong phospholipid dependent in vitro clotting assays such as the APTT. The Helena BioSciences DRVVT-Screen kit is intended for the qualitative determination of Lupus Anticoagulants (LA's) in human plasma.

Russell's Viper Venom directly activates Factor X to Factor Xa in the presence of phospholipid and calcium, leading to detectable clot formation in plasma. The DRVVT-Screen kit is more sensitive for LA's than the APTT.

The DRVVT-Screen kit is intended to be used in conjunction with the DRVVT-Confirm kit (REF 5485).

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.

COMPOSITION1. **DRVVT Screen Reagent (10 x 2ml)**

Each vial contains a proprietary mixture of Russell's Viper Venom co-lyophilised with calcium chloride and phospholipid.

Preparation: Reconstitute each vial with 2ml of distilled/deionised water. Allow to stand for 10 minutes and mix well before use (Do not shake).

2. **Other kit components**

Each kit contains Instructions For Use.

STORAGE AND SHELF-LIFE1. **DRVVT Screen Reagent**

Unopened vials are stable until the given expiry date when stored under conditions indicated on the vial or kit label. Reconstituted vials are stable for 24 hours at 15...30°C, 5 days at 2...6°C or 2 weeks at -20°C, AC-4 Pos 37 @ 37°C = 24hrs. . The reagent should be frozen in plastic test tubes and thawed at 37°C before use.

ITEMS REQUIRED BUT NOT PROVIDED

REF 5485 DRVVT-Confirm Kit 10 x 1ml

REF 5499 Normal Plasma (e.g. Norm-Trol 1) 10 x 3ml

REF 5186 Normal Plasma (e.g. Norm-Trol 1) 10 x 1ml

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 2000xg - 3000xg for 15 minutes. Residual platelets should be removed by either filtration through a 0.22mm disposable filter, or re-centrifugation.

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 PROCEDURE1. **Automated Methods, AC-4.(x260 samples)**

Refer to the appropriate AC-4 Operators Manual for detailed instructions.

START =11s	METHOD =Coag	MIX=0	PATIENT (Pat) vol=75µL pos=36 (CP)	Def. (DP) Vol=0µL	Plasma
INCUB =0s	MATH =lin	CLEAN=0	BUFFER (BUF) Vol=0µL	R1	Vol=0µL
RUNTIME =240s	SENS =1	T-CORR=0 S-CORR=0	CLEAR (CLR) Vol=0µL	R2	Vol=75µL Pos=37(DRVVT -Screen)

2. **Manual Method**

- a) Pre-warm sufficient reconstituted reagent to 37°C.
- b) Pipette 0.2ml of patient or control plasma into a reaction tube. Incubate at 37°C for 2 minutes.
- c) Add 0.2ml of pre-warmed DRVVT-Screen Reagent and start a timer.
- d) Measure the clot formation time to the nearest 0.1 seconds.
- e) Calculate the ratio

Patient DRVVT-Screen Clot Time
Norm-Trol 1 DRVVT-Screen Clot Time

3. **Automated Methods**

The DRVVT-Screen test may be performed on most automated instruments. The instrument should be programmed to deliver equal volumes of plasma and reagent and both sample and reagent should be pre-warmed to 37°C for at least 2 minutes prior to mixing.

Reagent tubing and reservoirs should be thoroughly rinsed and cleaned prior to performing other clotting or chromogenic tests. Refer to the appropriate Operators Manual for specific detailed instructions.

INTERPRETATION OF RESULTS

Results are best expressed as a ratio relative to the clot times obtained on Norm-Trol 1. Both DRVVT-Screen and DRVVT-Confirm results can be 'normalised' in this way, reducing the effects of instrument variability and reagent batch differences. Results of mixing tests can be treated in the same way.

If the clot time of the patient samples are greater than 3 standard deviations above the mean of the normal range, a lupus anticoagulant may be present.

In this case, the plasma should be re-tested after mixing 1:1 with Norm-Trol 1 as well as testing with the DRVVT-Confirm kit (Cat. No. 5485).

If the DRVVT-Screen clotting time of the patient plasma mixed 1:1 with Norm-Trol 1 is still greater than 3 standard deviations above the mean of the normal range, a lupus anticoagulant may be present.

If the DRVVT-Screen clotting time of the patient plasma mixed 1:1 with Norm-Trol 1 is corrected to within the normal range, a factor deficiency (II, V or X) is most likely.

The Scientific and Standardisation Sub-Committee for the Standardisation of Lupus Anticoagulants of the International Society of Thrombosis and Haemostasis has recommended that the diagnosis of lupus anticoagulant be made when the DRVVT of a test plasma mixed with normal plasma is greater than 3 standard deviations from the mean normal (non-LA) plasma DRVVT time.

The use of the DRVVT-Confirm kit allows discrimination between LA, factor deficiency and other inhibitors.

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 (range = mean ± 3sd's) using a minimum of twenty (20) healthy, male and female donors spanning the adult age range. If only frozen patient samples are tested, the normal reference range should be determined on frozen normal samples.

The normal reference range (mean ± 3sd's) determined at Helena BioSciences for the DRVVT-Screen test was 33.7 ± 8.1 seconds (range 25.6 - 41.8 seconds).

LIMITATIONS

Plasma deficiencies of Factors II, V or X may lead to abnormal results in neat plasma. Mixing studies should correct this.

Plasma from patients with the following may give abnormal results when the plasma is tested neat, and these samples may not correct in mixing studies: heparin (>1U/ml), oral anticoagulants, disseminated intravascular coagulation (DIC).

Care must be taken to remove residual platelets from plasma by filtration or centrifugation, as platelet derived phospholipid can interfere with the test.

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.

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

REF 5486 DRVVT Positive Control 1 x 1ml

PERFORMANCE CHARACTERISTICS

Helena BioSciences or their representatives have determined the following performance characteristics as a guideline.

Each laboratory should establish its own performance data. Within run and between run CV's are expected to be <5%.

BIBLIOGRAPHY

- National Committee for the National Laboratory (NCCLS) Standards: Collection transport and preparation of blood specimens for coagulation testing and performance of coagulation assays. Document H21-A2, vol. 11, No. 23, 1991.

UTILISATION

Les anticoagulants lipiques (LA) sont des anticorps d'isotype IgG ou IgM qui sont dirigés contre divers phospholipides anioniques. La présence de LA dans le plasma est de plus en plus associée à divers troubles hémostatiques comme des fausses couches répétées, une thrombocytopénie, une thrombose inexplicable et des troubles neurologiques. Les LA allongent le temps de coagulation des tests in vitro dépendant des phospholipides comme le TCA.

Le kit de dépistage DRVVT Helena BioSciences est utilisé pour la détermination qualitative des anticoagulants lipiques (LA) dans le plasma humain.

Le venin de vipère Russell active directement le facteur X en facteur Xa en présence de phospholipide et de calcium, ce qui entraîne la formation d'un caillot détectable dans le plasma.

Le kit de dépistage DRVVT est plus sensible aux LA qu'au TCA.

Le kit de dépistage DRVVT doit être utilisé conjointement avec le kit de confirmation DRVVT (REF 5485).

PRÉCAUTIONS

Les réactifs du kit sont à usage diagnostique 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.

COMPOSITION1. **Réactif de dépistage DRVVT (10 x 2ml)**

Chaque flacon contient un mélange exclusif de venin de vipère Russell co-lyophilisé avec du chlorure de calcium et des phospholipides.

Préparation: Reconstituer chaque flacon en ajoutant 2ml d'eau distillée ou désionisée. Laisser reposer 10 minutes et bien mélanger avant utilisation (ne pas agiter).

2. **Autres composants du kit**

Chaque kit contient une fiche technique.

STOCKAGE ET CONSERVATION1. **Réactif de dépistage DRVVT**

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. Une fois reconstitués, les flacons sont stables 24 heures à 15...30°C, 5 jours entre 2...6°C ou 2 semaines à -20°C, AC-4 Pos 37 @ 37°C = 24hrs. Le réactif doit être congelé dans des tubes à essai en plastique et décongelé à 37°C avant utilisation.

MATÉRIELS NÉCESSAIRES NON FOURNIS

REF 5485 Kit de confirmation DRVVT 10 x 1ml

REF 5499 Plasma normal (par ex. Norm-Trol 1) 10 x 3ml

REF 5186 Plasma normal (par ex. Norm-Trol 1) 10 x 1ml

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 2000xg - 3000xg pendant 15 minutes. Les plaquettes résiduelles doivent être éliminées soit par filtrage avec un filtre jetable de 0,22mm soit par une centrifugation supplémentaire.

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.

MÉTHODOLOGIE1. **Méthodes automatisées, AC-4. (x260 échantillons)**

Se conformer au manuel d'utilisation de AC-4 correspondant pour avoir des instructions détaillées.

START =11s	METHOD =Coag	MIX=0	PATIENT (Pat) vol=75µL pos=36 (CP)	Def. (DP) Vol=0µL	Plasma
INCUB =0s	MATH =lin	CLEAN=0	BUFFER (BUF) Vol=0µL	R1	Vol=0µL
RUNTIME =240s	SENS =1	T-CORR=0 S-CORR=0	CLEAR (CLR) Vol=0µL	R2	Vol=75µL Pos=37(DRVVT -Screen)

2. **Méthode manuelle**

- a) Préchauffer une quantité suffisante de réactif reconstitué à 37°C.
- b) Pipette 0,2ml de plasma patient ou contrôle dans un tube à essai. Incuber 2 minute à 37°C.
- c) Ajouter 0,2ml de réactif de dépistage DRVVT préchauffé et démarrer un chronomètre.
- d) Relever le temps de formation du caillot en arrondissant au dixième de seconde.
- e) Calculer le rapport

Temps de coagulation patient avec le réactif de dépistage DRVVT

Temps de coagulation du Norm-Trol 1 avec le réactif de dépistage DRVVT

3. **Méthodes automatisées**

Le test de dépistage DRVVT peut être réalisé sur la plupart des instruments automatisés. L'instrument doit être programmé pour délivrer des volumes égaux de plasma et de réactif et il doit préchauffer l'échantillon et le réactif à 37°C pendant au moins 2 minutes avant de procéder au mélange.

Les tuyaux et les réservoirs utilisés pour le réactif doivent être intégralement rincés et nettoyés avant de réaliser d'autres tests chromogéniques ou de coagulation.

Se conformer au manuel d'utilisation correspondant pour avoir des instructions détaillées à ce sujet.

INTERPRÉTATION DES RÉSULTATS

Les résultats sont exprimés en un rapport dépendant du temps de coagulation obtenu avec le plasma normal Norm-Trol 1.

Il est ainsi possible « de normaliser » les résultats obtenus avec les réactifs Dépistage DRVVT et Confirmation DRVVT, ce qui réduit les effets de la variabilité de l'instrument et des différences entre les lots de réactifs. Il est possible de traiter les résultats des tests de plasma mélangé de la même façon.

Si le temps de coagulation de l'échantillon patient est supérieur à la moyenne de la plage normale de plus de 3 écarts-types, il est possible que des anticoagulants lipiques soient présents.

PRINCIPIO

I lupus anticoagulanti (LA) sono anticorpi di tipo IgG e IgM che sono diretti contro vari fosfolipidi anionici. La presenza di LA nel plasma è sempre più associata ad una vasta serie di problemi emostatici, quali: aborti ricorrenti, trombocitopenia, trombosi inspiegate e disordini neurologici. Gli LA prolungano i test di coagulazione fosfolipidi-dipendenti in vitro, come l'APTT. Il kit DRVVT-Screen di Helena BioSciences è stato formulato per la determinazione qualitativa dei lupus anticoagulanti (LA) nel plasma umano. Il veleno di vipera di Russell attiva direttamente il fattore X in fattore Xa in presenza di fosfolipidi e calcio, determinando una distinguibile formazione del coagulo nel plasma. Il kit DRVVT-Screen è maggiormente sensibile agli LA rispetto all'APTT. Il kit DRVVT-Screen è stato studiato per essere utilizzato in combinazione con il kit DRVVT-Confirm (REF 5485).

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. Riferimento alle schede tecniche e dati di sicurezza per le avvertenze sui componenti del Kit.

COMPOSIZIONE**1. Reagente DRVVT-Screen (10 x 2ml)**

Ogni flacone contiene una miscela esclusiva di veleno di vipera di Russell colofillizzato con calcio cloruro e fosfolipidi. Preparazione: Ricostituire ogni flacone con 2ml di acqua distillata/deionizzata. Lasciare riposare per 10 minuti e miscelare accuratamente prima dell'uso (non scuotere).

2. Altri componenti del kit

Ogni kit contiene un foglio procedurale.

CONSERVAZIONE E STABILITÀ**1. Reagente DRVVT-Screen**

I flaconi non aperti sono stabili fino alla data di scadenza indicata se conservati nelle condizioni riportate sul flacone o sull'etichetta del kit. I flaconi ricostituiti sono stabili per 24 ore a 15...30°C, 5 giorni a 2...6°C o 2 settimane a -20°C, AC-4 Pos 37 @ 37°C = 24hrs. .

Il reagente deve essere congelato in provette di prova in plastica e decongelato a 37°C prima dell'uso. Non conservare a 37°C per oltre 5 minuti.

MATERIALI NECESSARI MA NON IN DOTAZIONE

REF 5485 Kit DRVVT-Confirm 10 x 1ml

REF 5499 Plasma normale (ad es. Norm-Trol 1) 10 x 3ml

REF 5186 Plasma normale (ad es. Norm-Trol 1) 10 x 1ml

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 sodo citrato al 3,2% o al 3,8% come anticoagulante (1 parte). Separare il plasma in seguito a centrifugazione a 2000xg -3000xg per 15 minuti. Le piastrine residue devono essere rimosse per filtrazione mediante un filtro monouso da 0,22mm oppure per ricentrifugazione.

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**1. Metodi automatici, AC4. (x260 campioni)**

Fare riferimento al manuale utente dello AC-4 appropriato per conoscere le istruzioni dettagliate

START =11s	METHOD =Coag	MIX=0	PATIENT (Pat) vol=75µL pos=36 (CP)	Def. (DP) Vol=0µL	Plasma
INCUB =0s	MATH =lin	CLEAN=0	BUFFER (BUF) Vol=0µL	R1 Vol=0µL	
RUNTIME =240s	SENS =1	T-CORR=0 S-CORR=0	CLEAR (CLR) Vol=0µL	R2 Vol=75µL Pos=37(DRVVT -Screen)	

2. Metodo manuale

- a) Preriscaldare a 37°C una quantità sufficiente di reagente ricostituito.
- b) Pipettare 0,2ml di plasma del paziente o di controllo in una provetta di reazione. Incubare a 37°C per 2 minuti.
- c) Aggiungere 0,2ml di reagente DRVVT-Screen preriscaldato ed azionare un timer.
- d) Rilevaré il tempo di formazione del coagulo con un'approssimazione di 0,1 secondi.
- e) Calcolare il rapporto:

Tempo di coagulazione DRVVT-Screen paziente

Tempo di coagulazione DRVVT-Screen Norm-Trol 1

3. Metodi automatici

Il test DRVVT-Screen può essere eseguito sulla maggior parte degli strumenti automatici. Lo strumento deve essere programmato in modo tale da erogare volumi equivalenti di plasma e di reagente; sia il plasma che il reagente devono essere preriscaldati a 37°C per almeno 2 minuti prima della miscelazione. I tubi e i reservoir utilizzati per il reagente devono essere lavati a fondo e puliti prima di eseguire altri test cromogenici o di coagulazione. Fare riferimento al manuale utente dello strumento appropriato per conoscere le istruzioni dettagliate.

INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

I risultati vengono espressi in modo ottimale sotto forma di rapporto relativo ai tempi di coagulazione ottenuti con Norm-Trol 1. Entrambi i risultati delle procedure DRVVT-Screen e DRVVT-Confirm possono essere "normalizzati" in questo modo, riducendo gli effetti della variabilità dello strumento e le differenze tra lotti di reagenti. I risultati dei test di miscelazione possono essere trattati allo stesso modo.

Se il tempo di coagulazione dei campioni dei pazienti è superiore a 3 deviazioni standard oltre la media del range normale, può essere presente un lupus anticoagulante.

In tal caso, il plasma deve essere testato nuovamente in seguito a miscelazione in un rapporto di 1:1 con Norm-Trol 1 e a test eseguito con il kit DRVVT-Confirm (Cod. N. 5485). Se il tempo di coagulazione DRVVT-Screen del plasma del paziente miscelato in un rapporto di 1:1 con Norm-Trol 1 è ancora superiore a 3 deviazioni standard oltre la media del range normale, può essere presente un lupus anticoagulante.

Se il tempo di coagulazione DRVVT-Screen del plasma del paziente miscelato in un rapporto di 1:1 con Norm-Trol 1 viene corretto per farlo rientrare nel range normale, è maggiormente probabile la presenza di una carenza di fattori (II, V o X).

Il Scientific and Standardisation Sub-Committee for the Standardisation of Lupus Anticoagulants della International Society of Thrombosis and Haemostasis raccomanda che la diagnosi del lupus anticoagulante venga effettuata quando il DRVVT di un plasma di prova miscelato con plasma normale è superiore a 3 deviazioni standard rispetto al tempo di DRVVT di plasma normale (non LA).

L'utilizzo del kit DRVVT-Confirm consente la discriminazione tra LA, carenza di fattori e altri inhibitori.

VALORI DI RIFERIMENTO

Per la sicurezza del paziente è necessario che il sistema sia monitorato continuamente da un operatore qualificato. Per tale motivo, ciascun laboratorio dovrà definire il proprio range normale (range = media ± 3 DS) utilizzando almeno venti (20) donatori sani di sesso maschile e femminile di età adulta.

Se vengono testati soltanto campioni di pazienti congelati, il range di riferimento normale deve essere determinato su campioni normali congelati.

Il range di riferimento normale (media ± 3 DS) determinato da Helena BioSciences per il test DRVVT-Screen è pari a 33,7 ± 8,1 secondi (range di 25,6-41,8 secondi).

LIMITI

Le carenze plasmatiche dei fattori II, V o X possono portare a risultati anomali nel plasma non diluìto. Gli studi di miscelazione devono correggere questa situazione.

Il plasma proveniente da pazienti e contenente gli elementi indicati di seguito può fornire risultati anomali quando viene testato non diluìto e questi campioni potrebbero non correggersi negli studi di miscelazione: eparinina (>1U/ml), anticoagulanti orali, coagulazione intravascolare disseminata (CID).

Prestare attenzione a rimuovere le piastrine residue dal plasma mediante filtrazione o centrifugazione, in quanto i fosfolipidi derivanti dalle piastrine possono interferire con il test.

CONTROLLO 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 non validi.

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

REF 5486 Controllo positivo DRVVT 1 x 1ml

CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI

Le caratteristiche prestazionali sotto riportate sono state determinate da Helena BioSciences o dai propri rappresentanti a titolo di linee guida. Ciascun laboratorio dovrà pertanto elaborare i propri dati prestazionali.

I CV entro la serie e tra le serie si prevedono <5%.

BIBLIOGRAFIA

1. National Committee for the National Laboratory (NCCLS) Standards: Collection transport and preparation of blood specimens for coagulation testing and performance of coagulation assays. Document H21-A2, vol. 11, No. 23, 1991.

USO PREVISTO

Los anticogulantes lúpicos Anticoagulants (AL) son anticuerpos del tipo IgG e IgM que van dirigidos contra varios fosfolípidos aniónicos. La presencia de AL en el plasma se asocia cada vez más con diversos problemas hemostáticos como la pérdida recurrente del embarazo, trombocitopenia, trombosis inexplicada y desórdenes neurológicos. Los AL prolongan las valoraciones de coagulación in vitro dependientes de fosfolípidos como, por ejemplo, TTPA.

El kit DRVVT-Screen de Helena BioSciences tiene por objeto determinar cualitativamente la presencia de anticogulantes lúpicos (AL) en el plasma humano.

El veneno de víbora de Russell activa directamente el Factor X a Factor Xa en presencia de fosfolípidos y calcio, lo que lleva a la formación detectable de coágulos en el plasma.

El kit DRVVT-Screen es más sensible para AL que el TTPA.

El kit DRVVT-Screen debe utilizarse junto con el kit DRVVT-Confirm (REF 5485).

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.

COMPOSICIÓN**1. Reactivo DRVVT Screen (10 x 2ml)**

Cada vial contiene una mezcla patentada de veneno de víbora de Russell co-liofilizado con cloruro cálcico y fosfolípidos.

Preparación: Reconstituir cada vial con 2ml de agua destilada o desionizada. Dejar reposar durante 10 minutos y mezclar bien antes de usar (no agitar).

2. Otros componentes del kit

Cada kit contiene instrucciones de uso.

ALMACENAMIENTO Y PERÍODO DE VALIDEZ**1. Reactivo DRVVT Screen**

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. Los viales reconstituidos permanecen estables 24 horas a 15...30°C, 5 días a 2...6°C ó 2 semanas a -20°C, AC-4 Pos 37 @ 37°C = 24hrs. Debe congelarse el reactivo en tubos de prueba de plástico y descongelarse a 37°C antes de usarse.

ARTÍCULOS NECESARIOS NO SUMINISTRADOS

REF 5485 Kit DRVVT-Confirm 10x1 ml

REF 5499 Plasma normal (por ejemplo, Norm-Trol 1) 10 x 3ml

REF 5186 Plasma normal (por ejemplo, Norm-Trol 1) 10 x 1ml

RECOGIDA Y PREPARACIÓN DE MUESTRAS

Debe usarse siempre plástico o vidrio siliconizado. Debe recogerse sangre (9 partes) en el anticoagulante citrato sódico al 3,2% o al 3,8% (1 parte). Se separa el plasma después de la centrifugación a 2000xg - 3000xg durante 15 minutos. Deben eliminarse las plaquetas residuales, ya sea filtrándolas por un filtro desecharable de 0,22mm o centrifugándolas de nuevo.

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 a -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**1. Métodos automatizados, AC-4. (x260 muestras)**

Consulte el Manual del Operador del AC-4 adecuado para instrucciones detalladas.

START =11s	METHOD =Coag	MIX=0	PATIENT (Pat) vol=75µL pos=36 (CP)	Def. (DP) Vol=0µL
INCUB =0s	MATH =lin	CLEAN=0	BUFFER (BUF) Vol=0µL	R1 Vol=0µL
RUNTIME =240s	SENS =1	T-CORR=0 S-CORR=0	CLEAR (CLR) Vol=0µL	R2 Vol=75µL Pos=37(DRVVT -Screen)

2. Método manual

- Precalentar suficiente reactivo reconstituido a 37°C.
- Pipetejar 0,2ml de plasma del paciente o plasma control en un tubo de reacción. Incubar a 37°C durante 2 minutos.
- Añadir 0,2ml de reactivo DRVVT-Screen precalentado y poner en marcha un cronómetro.
- Medir el tiempo de formación del coágulo procurando afinar en la décima de segundo más próxima.
- Calcular la relación

Tiempo de coagulazione di DRVVT-Screen

Tiempo di coagulazione di DRVVT-Screen de Norm-Trol 1

3. Métodos automatizados

La prueba DRVVT-Screen puede realizarse en la mayoría de los instrumentos automatizados. Debe programarse el instrumento para obtener el mismo volumen de plasma y de reactivo. Debe precalentarse tanto la muestra como el reactivo a 37°C durante al menos 2 minutos antes de mezclarlos. Deben enjuagarse e limpiarse bien los recipientes y tubos de reactivo antes de realizar cualquier otra prueba cromogénica o de coagulación. Consultar el Manual del Operador adecuado para obtener instrucciones detalladas.

INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS</div