

DRVVT Screen



REF 5484



Helena Biosciences Europe, Queensway South, Team Valley Trading Estate, Gateshead, Tyne and Wear, NE11 0SD, United Kingdom
Tel: +44 (0)191 482 8440
Fax: +44 (0)191 482 8442
Email: info@helena-biosciences.com
Web: www.helena-biosciences.com

HL-2-0723P 2015/10 (7)

DRVVT Screen

Instructions for use

en

INTENDED PURPOSE

The DRVVT Screen kit is intended for carrying out clot based haemostasis assays.

Lupus Anticoagulants (LA) are antibodies of the IgG and IgM type which are directed against a variety of anionic phospholipids. The presence of LA in plasma is increasingly associated with a variety of haemostatic problems such as recurrent foetal loss, thrombocytopenia, unexplained thrombosis and neurological disorders. LA prolongs phospholipid dependant *in vitro* clotting assays such as the activated partial thromboplastin time (aPTT). The Helena Biosciences Europe DRVVT Screen kit is intended for the qualitative determination of LA 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 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 appropriate personal protective equipment when handling all kit components. Refer to the product safety declaration for the link to appropriate hazard and precautionary statements where applicable. Dispose of components in accordance with local regulations.

COMPOSITION

Component	Content	Description	Preparation
DRVVT Screen	10 x 2 mL	Each vial contains a proprietary mixture of Russell's Viper venom co-lyophilised with calcium chloride and phospholipid.	Reconstitute each vial with 2 mL of distilled or deionised water. Allow to stand for 10 minutes and mix well before use. Do not shake.

Each kit contains Instructions For Use.

ITEMS REQUIRED BUT NOT PROVIDED

OPTIONAL ITEMS:

REF 5485	DRVVT Confirm
REF 5486	LA Positive Control S
REF 5186	Routine Control N

STORAGE, SHELF-LIFE AND STABILITY

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

DRVVT Screen Reconstituted vials are stable for 24 hours at +15–+30°C, 5 days at +2–+8°C or 2 weeks at -20°C. The reagent should be frozen in plastic test tubes and thawed at +37°C before use.

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 1500 x g for 15 minutes. Plasma should be kept at +2–+8°C or +18–+24°C. Testing should be completed within 4 hours of sample collection, or plasma can be stored frozen at -20°C for 2 weeks or -70°C for 6 months. Thaw quickly at +37°C prior to testing. Do not keep at +37°C for more than 5 minutes¹. If freezing, double centrifugation of the sample is recommended to ensure that the sample is platelet poor. Transfer the plasma following the initial centrifugation to a non-activating plastic tube using a plastic pipette, then re-centrifuge the plasma for an additional 10 minutes at a higher speed (>2500 x g). When aliquoting to a secondary tube, take care to not include the residual platelets that may have collected at the bottom of the centrifuge tube².

PROCEDURE

Manual Method

1. Pre-warm sufficient reconstituted reagent to +37°C.
2. Pipette 0.2 mL of patient or control plasma into a reaction tube. Incubate at +37°C for 2 minutes.
3. Add 0.2 mL of pre-warmed DRVVT Screen Reagent and start a timer.
4. Measure the clot formation time to the nearest 0.1 seconds.
5. Calculate the normalised 'DRVVT Screen' ratio as:

Patient DRVVT Screen Clot Time / Mean Normal DRVVT Screen Clot Time

Automated Method

Refer to the appropriate instrument operator manual for detailed instructions or contact Helena Biosciences Europe for instrument specific application guides.

INTERPRETATION OF RESULTS

Results are best expressed as a normalised ratio relative to the mean normal clot time obtained by each laboratory. It is recommended that like for like sample types are used when calculating a normalised ratio. Both DRVVT Screen and DRVVT Confirm results can be 'normalised' in this way, reducing the effect of instrument variability and potentially improving discrimination between weak positive LA and normal samples. Results of the mixing tests can be treated in the same way.

If the clot time of the patient sample is 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 with Routine Control N (REF 5186) as well as testing with the DRVVT Confirm kit (REF 5485). If the DRVVT Screen clotting time of the patient plasma mixed 1:1 with Routine Control N 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 Routine Control N 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.

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 (>1 U/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 Europe supplies the following controls available for use with this product:

REF 5486	LA Positive Control S
REF 5186	Routine Control N

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 reference ranges. The normal reference range (mean ± 3SDs) determined at Helena Biosciences Europe for the DRVVT Screen test was 33.7 ± 8.1 seconds (range 25.6–41.8 seconds).

PERFORMANCE CHARACTERISTICS
Each laboratory should establish its own performance data. Within run and between run CVs are expected to be <5%.

BIBLIOGRAPHY

1. Clinical and Laboratory Standards Institute (2008) Collection, Transport and Processing of Blood Specimens for Testing Plasma-Based Coagulation Assays and Molecular Haemostasis Assays: Approved Guideline, 5th edn. CLSI: H21-A5
2. Pengo V et al (2009) Update of the guidelines for lupus anticoagulant detection, *J Thromb Haemost*, 7: 1737-40

DRVVT Screen

Fiche technique

fr

UTILISATION

Le kit DRVVT Screen est destiné à la réalisation des analyses de l'hémostase basées sur la formation de caillots.

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 temps de céphaline active (TCA). Le kit de DRVVT Screen Helena Biosciences Europe est utilisé pour la détermination qualitative des LA dans le plasma humain. Le venin de vipère Russell active directement le facteur Xa 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 DRVVT Screen est plus sensible aux LA qu'au TCA. Le kit de DRVVT Screen doit être utilisé conjointement avec le kit de DRVVT Confirm (REF 5485).

AVERTISSEMENTS ET PRÉCAUTIONS

Les réactifs du kit sont à usage diagnostique *in vitro* uniquement – NE PAS INGRÉRER. Porter un équipement de protection individuelle approprié lors de la manipulation de tous les composants du kit. Consulter la fiche de données de sécurité du produit pour obtenir le lien vers les phrases de risque et les conseils de prudence le cas échéant. Éliminer les composants conformément aux réglementations locales.

COMPOSITION

Composant	Contient	Description	Préparation
DRVVT Screen	10 x 2 mL	Chaque flacon contient un mélange exclusif de venin de vipère Russell co-lyophilisé avec du chlorure de calcium et des phospholipides.	Reconstituer chaque flacon en ajoutant 2 mL d'eau distillée ou déionisée. Laisser reposer 10 minutes et bien mélanger avant utilisation. Ne pas agiter.

Chaque kit contient une fiche technique.

MATÉRIEL NÉCESSAIRE NON FOURNI

MATÉRIEL OPTIONNEL:

REF 5485	DRVVT Confirm
REF 5486	LA Positive Control S
REF 5186	Routine Control N

CONSERVATION, DURÉE DE VIE UTILE ET STABILITÉ

Le(s) flacon(s) non ouvert(s) 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

DRVVT Screen Une fois reconstitués, les flacons sont stables 24 heures à +15–+30°C, 5 jours entre +2–+8°C ou 2 semaines à -20°C. Le réactif doit être congelé dans des tubes à essai en plastique et décongelé à +37°C avant utilisation.

PRÉLÈVEMENT ET PRÉPARATION 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 1500 x g pendant 15 minutes. Conserver le plasma entre +2–+8°C ou +18–+24°C. L'analyse doit être terminée dans les 4 heures suivant le prélevement de l'échantillon; sinon, il est possible de congeler le plasma 2 semaines à -20°C ou 6 mois à -70°C. Décongeler rapidement à +37°C avant de réaliser l'analyse. Ne pas laisser à +37°C plus de 5 minutes¹. En cas de congélation, il est recommandé d'effectuer une double centrifugation de l'échantillon afin de s'assurer qu'il est pauvre en plaquettes. Transférer le plasma après la centrifugation initiale dans un tube en plastique non activant en utilisant une pipette en plastique, puis recentrifuger le plasma pendant 10 minutes supplémentaires à haute vitesse (>2500 x g). En cas d'aliquote dans un tube secondaire, veiller à ne pas inclure les plaquettes résiduelles qui peuvent s'être déposées au fond du tube de centrifugation².

PROCÉDURE

Méthode Manuelle

1. Préchauffer une quantité suffisante de réactif reconstitué à +37°C.
2. Pipette 0,2 mL de plasma patient ou contrôle dans un tube à essai. Incuber 2 minute à +37°C.
3. Ajouter 0,2 mL de réactif de DRVVT Screen préchauffé et démarrer un chronomètre.
4. Relire le temps de formation du caillot en arrondissant au dixième de seconde.
5. Calculer le rapport normalisé pour le réactif Dépistage DRVVT de la manière suivante:

Temps de coagulation patient avec le réactif / Temps de coagulation normal moyen pour le réactif Dépistage DRVVT

Méthodes Automatisées

Consulter le manuel d'utilisation de l'instrument approprié pour obtenir des instructions détaillées ou contacter Helena Biosciences Europe pour obtenir des notes d'application spécifiques à l'instrument.

INTERPRÉTATION DES RÉSULTATS

Les résultats sont mieux exprimés sous la forme d'un rapport normalisé par rapport à un temps de coagulation normal moyen obtenu par chaque laboratoire. Il est recommandé d'utiliser des types d'échantillon comparables pour le calcul d'un rapport normalisé. 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 améliore potentiellement la discrimination entre les échantillons faiblement LA positifs et les échantillons normaux. 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. Dans ce cas, tester à nouveau le plasma après l'avoir mélangé au 1:1 avec le Routine Control N (REF 5186) et après l'avoir testé avec le kit de DRVVT Confirm (REF 5485). Si le temps de coagulation du plasma patient mélangé au 1:1 avec le Routine Control N obtenu avec le réactif de DRVVT Screen est encore supérieur à la moyenne de la plage normale de plus de 3 écarts-types, il est probable que des anticoagulants lipiques sont présents. Si le temps de coagulation du plasma patient mélangé au 1:1 avec le Routine Control N obtenu avec le réactif de DRVVT Screen est corrige et se situe dans la plage normale, il est plus probable qu'il s'agit d'un déficit en facteur II, V ou X.

Le sous-comité scientifique de normalisation chargé de la normalisation des anticoagulants lipiques de la Société internationale de thrombose et d'hémostase (ISTH) a recommandé de diagnostiquer une présence d'anticoagulant lipique lorsque le DRVVT d'un plasma échantillon mélangé avec un plasma normal est supérieur à la moyenne du temps DRVVT du plasma normal (sans LA) de plus de 3 écarts-types.

L'utilisation du kit de DRVVT Confirm permet de faire la différence entre les LA, un déficient en facteur de coagulation et d'autres inhibiteurs.

LIMITES

Les plasmas déficients en facteurs II, V ou X peuvent donner des résultats anormaux avec du plasma pur. L'analyse du mélange doit corriger ceci. Il est possible que le plasma patient donne des résultats anormaux lorsque le plasma est testé pur et que ces échantillons ne soient pas corrigés lors de l'analyse du mélange dans les situations suivantes: héparine (>1 U/mL), anticoagulants oraux, coagulation intravasculaire disséminée (CIVD).

Veiller à ce que les plaquettes résiduelles soient enlevées du plasma par filtre ou par centrifugation étant donné que les phospholipides provenant de celles-ci peuvent interférer avec le test.

CONTROLE QUALITÉ

Chaque laboratoire doit établir un programme de contrôle qualité. Les plasmas de contrôle, normaux et anormaux, doivent être testés avant chaque lot d'échantillons patients afin de s'assurer que l'instrument et l'opérateur offrent des performances satisfaisantes. Si les contrôles ne donnent pas les résultats prévus, les résultats du patient doivent être considérés comme non valables.

Helena Biosciences Europe distribue les contrôles suivants à utiliser avec ce produit:

REF 5486	LA Positive Control S

<tbl_r cells="2" ix="1" maxcspan="

SCOPO PREVISTO

Il kit DRVVT Screen è concepito per l'esecuzione di dosaggi di emostasi basati sulla presenza di coaguli. 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 dei tempi di tromboplastina parziale attivata (APTT). Il kit DRVVT Screen di Helena Biosciences Europe è stato formulato per la determinazione qualitativa dei LA nel plasma umano. Il veleno di vipera di Russell attiva direttamente il fattore Xa 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 un'adeguata attrezzatura protettiva personale durante la manipolazione di tutti i componenti del kit. Per conoscere i relativi simboli precauzionali e di pericolo, addurre pertinente, fare riferimento alla dichiarazione di sicurezza del prodotto. Smaltire i componenti conformemente alle normative locali vigenti.

COMPOSIZIONE

Componente	Contiene	Descrizione	Preparazione
DRVVT Screen	10 x 2 mL	Ogni flacone contiene una miscela esclusiva di veleno di vipera di Russell coagulizzata con calcio cloruro e fosfolipidi.	Ricostituire ogni flacone con 2 mL di acqua distillata/deionizzata. Lasciare riposare per 10 minuti e miscelare accuratamente prima dell'uso. Non scuotere.

Ogni kit contiene un Istruzioni per l'uso.

MATERIALI NECESSARI, MA NON IN DOTAZIONE

MATERIALI OPZIONALI:	DRVVT Confirm
REF 5485	DRVVT Confirm
REF 5488	LA Positive Control S
REF 5186	Routine Control N

CONSERVAZIONE, VITA UTILE E STABILITÀ

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

DRVVT Screen I flaconi ricostituiti sono stabili per 24 ore a +15°-30°C, 5 giorni a +2°-8°C o 2 settimane a -20°C. Il reagente deve essere congelato in provette di prova in plastica e decongelato a +37°C prima dell'uso.

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 1500 x g per 15 minuti. Il plasma deve essere conservato a +2°-8°C o +18°-24°C. I test devono essere completati entro 4 ore dalla raccolta dei campioni; in alternativa, il plasma può essere conservato congelato a -20°C per 2 settimane o a -70°C per 6 mesi. Decongelare rapidamente a +37°C prima di eseguire i test. Non conservare a +37°C per oltre 5 minuti. In caso di congelamento, si raccomanda di eseguire la doppia centrifuga del campione in modo che risultino poveri di piastri. Dopo la centrifuga iniziale, trasferire il plasma in una provetta in plastica non attivante con una pipetta in plastica, quindi ripetere la centrifuga del plasma per altri 10 minuti a velocità maggiore (>2500 x g). Nel frazionamento a una seconda provetta, prestare attenzione a non includere piastri residue eventualmente raccolte al fondo della provetta della centrifuga².

PROCEDURA

Metodo Manuale

1. Preiscaldare a +37°C una quantità sufficiente di reagente ricostituito.
2. Pipettare 0,2 mL di plasma del paziente o di controllo in una provetta di reazione. Incubare a +37°C per 2 minuti.
3. Aggiungere 0,2 mL di reagente DRVVT Screen preiscaldato ed azionare un timer.
4. Rilevare il tempo di formazione del coagulo con un'approssimazione di 0,1 secondi.
5. Calcolare il rapporto DRVVT-Screen normalizzato come:

Tempo di coagulazione DRVVT Screen / Tempo di coagulazione DRVVT Screen normale medio

Metodo Automatico

Fare riferimento al manuale utente dello strumento appropriato per istruzioni dettagliate oppure contattare Helena Biosciences Europe per le note applicative specifiche dello strumento.

INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

I risultati vengono espressi in modo ottimale sotto forma di rapporto normalizzato relativo ai tempi di coagulazione normale medie ottenuto da ogni laboratorio. Si raccomanda di utilizzare campioni di tipo analogo per calcolare il rapporto normalizzato. Entrambi i risultati delle procedure DRVVT Screen e DRVVT Confirm possono essere "normalizzati" in questo modo, riducendo l'effetto della varianza dello strumento e migliorando potenzialmente la discriminazione tra LA positivo debole e campioni normali. 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 Routine Control N (REF 5186) e a test eseguito con il kit DRVVT Confirm (REF 5485). Se il tempo di coagulazione DRVVT Screen del plasma del paziente miscelato in un rapporto di 1:1 con Routine Control N 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 Routine Control N 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 inibitori.

LIMITAZIONI

Le carenze plasmatiche dei fattori II, V o X possono portare a risultati anomali nel plasma non diluito. 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 diluito e questi campioni potrebbero non correggersi negli studi di miscelazione: epatina (>1 U/mL), anticoagulanti orali, coagulazione intravascolare disseminata (DIC).

Prestare attenzione a rimuovere le piastri residue dal plasma mediante filtrazione o centrifugazione, in quanto i fosfolipidi derivanti dalle piastri 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 Europe mette a disposizione i seguenti controlli utilizzabili con questo prodotto:

REF 5486	LA Positive Control S
REF 5186	Routine Control N

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

CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI

Ciascun laboratorio dovrà pertanto elaborare i propri dati prestazionali. I CV entro la serie e tra le serie si prevedono <5%.

BIBLIOGRAFIA

1. Clinical and Laboratory Standards Institute (2008) Collection, Transport and Processing of Blood Specimens for Testing Plasma-Based Coagulation Assays and Molecular Haemostasis Assays: Approved Guideline, 5th edn. CLSI: H21-A5
2. Pengo V et al (2009) Update of the guidelines for lupus anticoagulant detection, *J Thromb Haemost*, 7: 1737-40

DRVVT Screen
Instrucciones de uso

USO PREVISTO

El uso previsto del kit DRVVT Screen es realizar ensayos de hemostasia basados en la coagulación.

Los anticoagulantes lúpicos Anticoagulantes (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, los tiempos de tromboplastina parcial activada (TTPA). El kit DRVVT Screen de Helena Biosciences Europe tiene por objeto determinar cualitativamente la presencia de AL en el plasma humano. El veneno de víbora de Russell activa directamente el 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 que contiene este kit son sólo para uso de diagnóstico *in vitro*: NO INGERIR. Lleve el equipo de protección personal adecuado cuando utilice todos los componentes del kit. Consulte la declaración de seguridad del producto para saber más sobre las indicaciones adecuadas de advertencia y riesgo. Desechar los componentes de conformidad con las normativas locales.

COMPOSICIÓN

Componente	Contiene	Descripción	Preparación
DRVVT Screen	10 x 2 mL	Ogni flacone contiene una miscela esclusiva di veleno di vipera di Russell coagulizzata con calcio cloruro e fosfolipidi.	Ricostituire ogni flacone con 2 mL di acqua distillata/deionizzata. Lasciare riposare per 10 minuti e miscelare accuratamente prima dell'uso. Non scuotere.

Cada kit contiene instrucciones de uso.

ARTÍCULOS NECESARIOS NO SUMINISTRADOS

ARTÍCULOS OPCIONALES:

REF 5485	DRVVT Confirm
REF 5488	LA Positive Control S
REF 5186	Routine Control N

ALMACENAMIENTO, CADUCIDAD Y ESTABILIDAD

Los reactivos 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.

DRVVT Screen Los viales reconstituidos permanecen estables 24 horas a +15°-30°C, 5 días a +2°-8°C ó 2 semanas a -20°C. Debe congelar el reactivo en tubos de prueba de plástico y descongelarse a +37°C antes de usarse.

RECOGIDA Y PREPARACIÓN DE LAS MUESTRAS

Debe usarse siempre plástico o vidrio siliconizado. Debe recogerse sangre (9 partes) en el anticoagulante citrato al 3,2% o al 3,8% come anticoagulante (1 parte). Separar el plasma después de la centrifugación a 1500 x g por 15 minutos. El plasma debe conservarse a +2°-8°C o +18°-24°C. Los test deben ser completados dentro de 4 horas de la recolección de las muestras o el plasma puede conservarse congelado a -20°C durante 2 semanas o -70°C durante 6 meses. Descongelar rápidamente a +37°C antes de realizar la prueba. No conservar a +37°C durante más de 5 minutos. En caso de congelamiento, se recomienda centrifugar la muestra dos veces para asegurarse de que sea pobre en plaquetas. Transferir el plasma después de la primera centrifugación a un tubo de plástico no activador mediante una pipeta de plástico y, después, volver a centrifugar durante otros 10 minutos a velocidad superior (>2500 x g). Cuando realice la aliquota en un tubo secundario, tenga cuidado de no incluir las plaquetas residuales que pueden haberse acumulado en el fondo del tubo de centrifugado².

PROCEDIMIENTO

Método Manual

1. Precalentar suficiente reactivo reconstituido a +37°C.
2. Pipetar 0,2 mL de plasma del paciente o de control en una provetta de reacción. Incubar a +37°C durante 2 minutos.
3. Agregar 0,2 mL de reactivo DRVVT Screen precalentado y poner en marcha un cronómetro.
4. Medir el tiempo de formación del coágulo procurando afinar en la décima de segundo más próxima.
5. Calcular la relación de "DRVVT Screen" normalizada del siguiente modo:

Tiempo de coagulación de DRVVT / Tiempo de coagulación de "DRVVT Screen" normal medio

Método Automatizado

Consulte el manual del usuario del instrumento adecuado para instrucciones detalladas o póngase en contacto con Helena Biosciences Europe para notas de aplicación específicas del instrumento.

INTERPRETACIÓN DE LOS RESULTADOS

Los resultados se expresan mejor como una relación normalizada en relación con el tiempo de coagulación normal medio obtenido por cada laboratorio. Se recomienda utilizar tipos de muestras equivalentes al calcular una relación normalizada. De este modo, es posible "normalizar" los resultados de DRVVT Screen y DRVVT Confirm, lo que reduce el efecto de la variabilidad de los instrumentos y puede mejorar la discriminación entre LA positivos débiles y muestras normales. Los resultados de las pruebas de mezcla se pueden tratar del mismo modo.

Si el tiempo de coagulación de las muestras del paciente supera más de 3 desviaciones estándar por encima de la media del intervalo normal, es posible que exista un anticoagulante lúpico. En este caso, deben volver a realizar las pruebas después de mezclar 1:1 con Routine Control N (REF 5186) y realizar también las pruebas con el kit DRVVT Confirm (REF 5485). Si el tiempo de coagulación de DRVVT Screen del plasma del paciente mezclado 1:1 con Routine Control N sigue siendo superior a 3 desviaciones estándar por encima de la media del intervalo normal, es posible que exista un anticoagulante lúpico. Si el tiempo de coagulación de DRVVT Screen del plasma del paciente mezclado 1:1 con Routine Control N se corrige dentro del intervalo normal, es muy posible que exista una deficiencia de factores (II, V o X).

El Subcomité Científico y de Normalización para la Normalización de Anticoagulantes Lúpicos de la Sociedad Internacional de Trombosis y Hemostasis recomienda que el diagnóstico de anticoagulante lúpico se realice cuando el DRVVT de un plasma de prueba mezclado con plasma normal sea superior a 3 desviaciones estándar de la media normal (sin AL) del tiempo de DRVVT de plasma.

Si se utiliza el kit DRVVT Confirm, se puede discriminar entre AL, deficiencia de factores y otros inhibidores.

LIMITACIONES

Las deficiencias de plasma en factores II, V o X pueden conllevar resultados anormales en plasma sin diluir. Los estudios de mezcla deberían corregir este aspecto.

El plasma de pacientes que presenta lo siguiente puede dar resultados anormales cuando el plasma se prueba sin diluir y estas muestras no se pueden corregir mediante estudios de mezcla: heparina (>1 U/mL), anticoagulantes orales, coagulación intravascular diseminada (CID).

Hay que tener cuidado de no eliminar plaquetas residuales del plasma al filtrar o centrifugar, ya que los fosfolípidos derivados de las plaquetas pueden interferir en la prueba.

CONTROL DE CALIDAD

Cada