



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-2-0424P 2016/01 (14)

**Calibration Plasma**

Instructions for use

en

**INTENDED PURPOSE**

The Calibration Plasma kit is intended for use as a calibration material.

Calibration Plasma may be used as a reference plasma when assaying for Factors II, V, VII, VIII, IX, X<sup>1</sup>, XI, XII<sup>2</sup>, fibrinogen<sup>3</sup>, von Willebrand Factor, antigenic and functional Protein C and Protein S (total and free), as well as the chromogenic assays including Antithrombin (AT) III, Protein C, Factor VIII and Plasminogen. Calibration Plasma is used in factor assays and other testing in the same manner as a fresh plasma pool. Factor II, VII, VIII, IX and X values and the chromogenic Factor VIII, AT III and Protein C values are traceable to World Health Organisation standards to ensure the utmost credibility in values stated<sup>4</sup>. The reference plasma should be used to gauge internal factors in each laboratory's system. The reference plasma should not be used to determine normal ranges since normals vary from population to population.

**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.

Blood 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 antibody HIV 2 antibody  
 HCV antibody

However they should be handled with the same precautions as a human patient sample.

**COMPOSITION**

Component	Content	Description	Preparation
Calibration Plasma	10 x 1 mL	Calibration Plasma is prepared from a frozen pool of citrated plasma from healthy donors and is buffered and lyophilised to ensure stability of all plasma constituents <sup>5</sup> .	Reconstitute with 1 mL of distilled or deionised water. Swirl gently. Allow product 20 minutes for complete dissolution.

Each kit contains instructions for use.

Each kit contains a lot specific reference values insert.

**ITEMS REQUIRED BUT NOT PROVIDED**

Calibration Plasma may be used when performing tests on any mechanical or photo-optical coagulation instrument in conjunction with all suitable, commercial reagents.

**STORAGE, SHELF-LIFE AND STABILITY**

Unopened vials are stable until the given expiry date when stored under conditions indicated on the vial or kit label. Values for Factor VIII, von Willebrand factor and ristocetin co-factor are stable for 2 hours at  $2^{\circ}\text{C}$ – $8^{\circ}\text{C}$ . All other factors are stable for 4 hours at  $2^{\circ}\text{C}$ – $8^{\circ}\text{C}$ . The unreconstituted Calibration Plasma must appear as a light yellow, dry plug. If any unusual conditions are noted, the customer should notify Helena Biosciences Europe, before using.

**SAMPLE COLLECTION AND PREPARATION**

Not applicable.

**PROCEDURE**

Refer to the appropriate instrument Operator Manual for detailed instructions or contact Helena Biosciences Europe for instrument-specific application guides.

**INTERPRETATION OF RESULTS**

The assayed percent activities of the various coagulation factors should be taken from the "Reference Value" column when Calibration Plasma is used to determine the laboratory's standard curves. Ensure the lot number printed on this assay sheet is the same as that on the vial of Calibration Plasma to be used.

**LIMITATIONS**

The results obtained with Calibration Plasma depend on several factors strongly associated with instrumentation, types of reagents, deficient substrates and laboratory to laboratory variations<sup>6,7,8</sup>. Each laboratory should establish an expected range for the particular instrument-reagent system.

**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 5301 Speciality Assayed Control N

REF 5302 Speciality Assayed Control A

**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.

**PERFORMANCE CHARACTERISTICS**

The following performance characteristics have been determined by Helena Biosciences Europe or their representatives using an opto-mechanical coagulation instrument. Each laboratory should establish its own performance data.

**Reproducibility****Inter-batch precision**

Parameter	n	Mean	CV (%)
Fibrinogen (g/L)	5	3.0	3.6
Factor IX (%)	5	124.7	1.9
Protein S (%)	5	98.5	2.8

**BIBLIOGRAPHY**

1. Babson AL and Flanagan ML (1975) Quantitative One Stage Assays for Factors V and X, *AJCP*, **64**: 817-819.
2. Hardisty RM *et al.* (1962) A One Stage Factor VIII Assay and Its Use on Venous and Capillary Plasma. *Thrombosis et Diathesis Haemorrhagica*, **7**:215-229.
3. Morse EE *et al.* (1971) Automated Fibrinogen Determination, *AJCP*, **55**:671-676.
4. Elodi S *et al.* (1978) Some Sources of Error in the One-Stage Assay of Factor VIII, *Haemostasis*, **7**:1-9.
5. Thelin M (1968) Preparation and Standardization of a Stable AHF Plasma, *Thrombosis et Diathesis Haemorrhagica*, **19**:423.
6. Kirkwood TBL *et al.* (1977) Identification of Sources of Variation in Factor VIII Assay, *British Journal of Haematology*, **37**:559-568.
7. Goldenfarb MD (1971) Reproducibility in Coagulation Assays, *AJCP*, **55**:561-564.
8. Palkuti HA and Longberry JR (1973) A Precision Study of Coagulation Factor Assay Techniques, *AJCP*, **59**:231-235.

**Calibration Plasma**  
Fiche technique

fr

**UTILISATION**

Le kit Calibration Plasma est destiné à être utilisé comme produit d'étalonnage.

Le Calibration Plasma peut être utilisé comme plasma de référence lors du dosage des facteurs II, V, VII, VIII, IX, X<sup>1</sup>, XI, XII<sup>2</sup>, du fibrinogène<sup>3</sup>, du facteur von Willebrand, de la protéine C antigénique et fonctionnelle et de la protéine S (total et libre) ainsi que des dosages chromogéniques dont celui de l'anthithrombine III, de la protéine C, du facteur VIII et du plasminogène. Le Calibration Plasma sert à doser les facteurs et à réaliser d'autres analyses de la même façon que s'il s'agissait d'un pool de plasma frais. Le taux des facteurs II, VII, VIII, IX et X ainsi que le dosage chromogénique du facteur VIII, de l'AT-III et de la protéine C sont en conformité avec les normes de l'Organisation mondiale de la santé afin de garantir la véracité des valeurs indiquées<sup>4</sup>. Le plasma de référence doit être utilisé pour établir les facteurs dans chaque laboratoire. Il ne sert pas à déterminer une plage de valeurs normales car celles-ci varient d'une population à l'autre.

**AVERTISSEMENTS ET PRÉCAUTIONS**

Les réactifs du kit sont à usage diagnostique *in vitro* uniquement – NE PAS INGÉRER. 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.

Un dépistage des produits sanguins a été réalisé et a donné un résultat négatif (sauf indication contraire sur la boîte du kit ou sur le flacon) quant à la présence de :

Antigène de l'hépatite B (AgHBs)

Anticorps anti-VIH 1

Anticorps anti-VIH 2

Anticorps anti-VHC

Cependant, ils doivent être manipulés avec les mêmes précautions que celles prises pour les échantillons patients humains.

**COMPOSITION**

Composant	Contenu	Description	Préparation
Calibration Plasma	10 x 1 mL	Le Calibration Plasma est préparé à partir d'un pool de plasma citraté congelé provenant de donneurs sains, puis est tamponné et lyophilisé afin de garantir la stabilité de tous les constituants du plasma <sup>5</sup> .	Reconstituer en ajoutant 1,0 mL d'eau distillée ou désionisée. Agiter doucement. Attendre 20 minutes que le produit se dissolve complètement.

Chaque kit contient une fiche technique.

Chaque kit contient valeurs de référence spécifiques du lot.

**MATÉRIEL NÉCESSAIRE NON FOURNI**

Le Calibration Plasma peut être utilisé dans les analyses réalisées sur des instruments de coagulation mécanique ou photo-optique avec les réactifs appropriés vendus dans le commerce.

**CONSERVATION, DURÉE DE VIE UTILE ET STABILITÉ**

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. Les valeurs du facteur VIII, du facteur von Willebrand et du cofacteur de la ristocétine sont stables 2 heures entre  $2^{\circ}\text{C}$ – $8^{\circ}\text{C}$ . Tous les autres facteurs sont stables 4 heures entre  $2^{\circ}\text{C}$ – $8^{\circ}\text{C}$ . Le Calibration Plasma non reconstitué est un lyophilisat sec de couleur jaune clair. S'il présente des caractéristiques inhabituelles, le client doit prévenir Helena Biosciences Europe avant de l'utiliser.

**PRÉLÈVEMENT ET PRÉPARATION DES ÉCHANTILLONS**

Non applicable.

**PROCÉDURE**

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 pourcentages d'activité dosée des différents facteurs de coagulation doivent être pris dans la colonne « Valeur de référence » lorsque le Calibration Plasma est utilisé pour déterminer les courbes d'étalement du laboratoire. S'assurer que le numéro de lot imprimé sur cette fiche de dosage coïncide avec celui du flacon de Calibration Plasma à utiliser.

**LIMITES**

Les résultats obtenus avec le Calibration Plasma dépendent de plusieurs facteurs fortement corrélés avec l'instrument, les types de réactifs, les substrats carencés et les variations inter-laboratoires<sup>6,7,8</sup>. Le laboratoire doit déterminer une plage prévue pour chaque système instrument-réactif.

**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 valides.

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

REF 5301 Speciality Assayed Control N

REF 5302 Speciality Assayed Control A

**VALEURS DE RÉFÉRENCE**

Les valeurs de référence peuvent varier d'un laboratoire à l'autre suivant les techniques et les systèmes utilisés. C'est pour cette raison qu'il appartient à chaque laboratoire de déterminer sa propre plage normale.

**CARACTÉRISTIQUES DE PERFORMANCES**

Helena Biosciences Europe ou ses mandataires ont déterminé les caractéristiques de performance suivantes en utilisant un instrument de coagulation opto-mécanique.

**Reproductibilité****Précision inter-lots**

Paramètre	n	Moyenne	CV (%)
Fibrinogène (g/L)	5	3.0	3.6
Facteur IX (%)	5	124.7	1.9
Proteïne S (%)	5	98.5	2.8

**BIBLIOGRAPHIE**

1. Babson AL and Flanagan ML (1975) Quantitative One Stage Assays for Factors V and X, *AJCP*, **64**: 817-819.
2. Hardisty RM *et al.* (1962) A One Stage Factor VIII Assay and Its Use on Venous and Capillary Plasma. *Thrombosis et Diathesis Haemorrhagica*, **7**:215-229.
3. Morse EE *et al.* (1971) Automated Fibrinogen Determination, *AJCP*, **55**:671-676.
4. Elodi S *et al.* (1978) Some Sources of Error in the One-Stage Assay of Factor VIII, *Haemostasis*, **7**:1-9.
5. Thelin M (1968) Preparation and Standardization of a Stable AHF Plasma, *Thrombosis et Diathesis Haemorrhagica*, **19**:423.
6. Kirkwood TBL *et al.* (1977) Identification of Sources of Variation in Factor VIII Assay, *British Journal of Haematology*, **37**:559-568.
7. Goldenfarb MD (1971) Reproducibility in Coagulation Assays, *AJCP*, **55**:561-564.
8. Palkuti HA and Longberry JR (1973) A Precision Study of Coagulation Factor Assay Techniques, *AJCP*, **59**:231-235.

**Calibration Plasma**

Anleitung

de

**VERWENDUNGSZWECK**

Das Calibration Plasma-Kit ist für die Kalibration vorgesehen.

Calibration Plasma kann als Referenzplasma bei der Untersuchung auf Faktor II, V, VII, VIII, IX, X<sup>1</sup>, XI, XII<sup>2</sup>, Fibrinogen<sup>3</sup>, von Willebrand Faktor, Antigen und Funktion von Protein C und Protein S (gesamt und frei), sowie für Chromogen-Tests einschließlich Antithrombin III, Protein C, Faktor VIII und Plasminogen verwendet werden. Calibration Plasma wird für Faktor-Bestimmungen und andere Tests wie frischen Pool-Plasma verwendet. Faktor II, VII, VIII, IX und X Werte und die chromogenen Faktor VIII, AT-III und Protein C Werte sind entsprechend den Standards der World Health Organisation nachweisbar, um den angegebenen Werten die größtmög

## SCOPO PREVISTO

Il kit Calibration Plasma è concepito per l'uso come materiale di calibrazione.

Il Calibration Plasma può essere utilizzato come plasma di riferimento per il dosaggio dei fattori II, V, VII, VIII, IX, X<sup>1</sup>, XI e XII<sup>2</sup>, del fibrinogeno<sup>3</sup>, del fattore di von Willebrand, della proteina C e della proteina S (totale e libera) antigeniche e funzionali, nonché per i dosaggi cromogenici, compresi l'antitrombina III, la proteina C, il fattore VIII e il plasminogeno. Il Calibration Plasma viene utilizzato nei dosaggi dei fattori e in altri test seguendo la stessa procedura adottata per un pool di plasma fresco. I valori dei fattori II, VII, VIII, IX e X e i valori cromogenici del fattore VIII, dell'AT-III e della proteina C sono riconducibili agli standard dell'Organizzazione Mondiale della Sanità, a garanzia della massima attendibilità dei valori dichiarati<sup>4</sup>. Il plasma di riferimento deve essere utilizzato per valutare i fattori interni adottati nel sistema di ogni singolo laboratorio. Il plasma di riferimento non deve essere utilizzato per determinare i range normali, in quanto i valori normali variano da una popolazione all'altra.

## 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, riferirsi alle normative locali vigenti.

I prodotti ematici sono stati sottoposti a screening e trovati negativi (salvo diversa indicazione sulla confezione del kit o sulla fiala) per la presenza di:

Antigene dell'epatite B (HbsAg)

Anticorpo HIV 1

Anticorpo HIV 2

Anticorpo HCV

Questi prodotti devono tuttavia essere manipolati con le stesse misure precauzionali adottate per un campione paziente umano.

## COMPOSIZIONE

Componente	Contiene	Descrizione	Preparazione
Calibration Plasma	10 x 1 mL	Il Calibration Plasma viene preparato utilizzando un pool congelato di plasma citrato proveniente da donatori sani e quindi viene tamponato e lyophilizzato, per garantire la stabilità di tutti i costituenti plasmatici <sup>5</sup> .	Ricostituire con 1,0 mL di acqua distillata o deionizzata. Agitare delicatamente. Attendere 20 minuti per consentire al prodotto di sciogliersi completamente.

Ogni kit contiene un Istruzione per l'uso.

Ogni kit contiene un inserto recante i valori di riferimento specifici per il lotto.

## MATERIALI NECESSARI, MA NON IN DOTAZIONE

Il Calibration Plasma può essere utilizzato durante l'esecuzione di test su qualsiasi strumento di coagulazione meccanico o foto-ottico in combinazione con tutti i reagenti idonei disponibili in commercio.

## CONSERVAZIONE, VITA UTILE 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. I valori relativi al fattore VIII, al fattore di von Willebrand e al cofattore ristocetina sono stabili per 2 ore a +2°–+8°C. Tutti gli altri fattori sono stabili per 4 ore a +2°–+8°C. Il Calibration Plasma non ricostituito deve apparire come un tappo asciutto di colore giallo pallido. Qualora si osservassero condizioni insolite, si raccomanda al cliente di notificare a Helena Biosciences Europe prima dell'uso.

## RACCOLTA E PREPARAZIONE DEI CAMPIONI

Non applicabile.

## PROCEDURA

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

Quando si utilizza il Calibration Plasma per delineare le curve standard di laboratorio, le percentuali di attività determinate per i vari fattori di coagulazione devono essere ricavate dalla colonna "Valore di riferimento". Assicurarsi che il numero di lotto stampato sul foglio del dosaggio corrisponda a quello riportato sul flacone di Calibration Plasma da utilizzare.

## LIMITAZIONI

I risultati ottenuti con il Calibration Plasma dipendono da innumerevoli fattori, strettamente legati alla strumentazione, ai tipi di reagenti, a substrati carenti e alle variazioni dovute ai singoli laboratori<sup>6,7,8</sup>. Ogni laboratorio dovrà definire un range di previsione per il sistema strumento-reagente specificamente utilizzato.

## 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 5301 Speciality Assayed Control N

REF 5302 Speciality Assayed Control A

## 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.

## CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI

Le seguenti caratteristiche prestazionali sono state determinate da Helena Biosciences Europe o dai propri rappresentanti con l'utilizzo di uno strumento di coagulazione opto-mecanico.

## Riproducibilità

## Precisione tra i lotti

Parametro	n	Media	CV (%)
Fibrinogeno (g/L)	5	3.0	3.6
Fattore IX (%)	5	124.7	1.9
Proteina S (%)	5	98.5	2.8

## BIBLIOGRAFIA

- Babson AL and Flanagan ML (1975) Quantitative One Stage Assays for Factors V and X, *AJCP*, **64**: 817-819.
- Hardisty RM *et al.* (1962) A One Stage Factor VIII Assay and Its Use on Venous and Capillary Plasma. *Thrombosis et Diathesis Haemorrhagica*, **7**:215-229.
- Morse EE *et al.* (1971) Automated Fibrinogen Determination, *AJCP*, **55**:671-676.
- Eldi S *et al.* (1978) Some Sources of Error in the One-Stage Assay of Factor VIII, *Haemostasis*, **7**:1-9.
- Thelin M (1968) Preparation and Standardization of a Stable AHF Plasma, *Thrombosis et Diathesis Haemorrhagica*, **19**:423.
- Kirkwood TBL *et al.* (1977) Identification of Sources of Variation in Factor VIII Assay, *British Journal of Haematology*, **37**:559-568.
- Goldenfarb MD (1971) Reproducibility in Coagulation Assays, *AJCP*, **55**:561-564.
- Palkuti HA and Longberry JR (1973) A Precision Study of Coagulation Factor Assay Techniques, *AJCP*, **59**:231-235.

## Calibration Plasma

## Instrucciones de uso

## es

## USO PREVISTO

El uso previsto del kit Calibration Plasma es como material de calibración.

El Calibration Plasma puede usarse como plasma de referencia cuando se valoran los factores II, V, VII, VIII, IX, X<sup>1</sup>, XI, XII<sup>2</sup>, fibrinógeno<sup>3</sup>, factor de von Willebrand, proteína C antigenica y funcional y proteína S (total e libre), así como las valoraciones cromogénicas como antitrombina III, proteína C, factor VIII y plasminógeno. Calibration Plasma se usa en valoraciones de factores y en otras pruebas de la misma forma que una reserva de plasma fresco. Los valores de los factores II, VII, VIII, IX y X y los valores cromogénicos de factor VIII, AT-III y proteína C se pueden referenciar a los estándares de Organización Mundial de la Salud para asegurar la máxima credibilidad en los valores indicados<sup>4</sup>. Debe usarse el plasma de referencia para calibrar factores internos en el sistema de cada laboratorio. No debe usarse el plasma de referencia para determinar los intervalos normales, porque los normales varían de una población a otra.

## 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.

La sangre se ha sometido a pruebas que han resultado negativas (a menos que se indique lo contrario en la caja del kit o en el vial) de la presencia de:

Antígeno de la hepatitis B (HbsAg)

Anticuerpos del VIH 1

Anticuerpos del VIH 2

Anticuerpos del VHC

Sin embargo, deben manipularse con las mismas precauciones que una muestra de un paciente.

## COMPOSICIÓN

Componente	Contiene	Descripción	Preparación
Calibration Plasma	10 x 1 mL	El Calibration Plasma se elabora a partir de una reserva congelada de plasma citrato de donantes sanos y está tamponado y lyophilizado para asegurar la estabilidad de todos los constituyentes del plasma <sup>5</sup> .	Reconstituya con 1,0 mL de agua destilada o desionizada. Agite suavemente. Espere 20 minutos para que el producto se disuelva completamente.

Cada kit contiene instrucciones de uso.

Cada kit contiene valores de referencia específicos insertados del lote.

## ARTÍCULOS NECESARIOS NO SUMINISTRADOS

El Calibration Plasma puede usarse cuando se realizan pruebas con cualquier instrumento de coagulación mecánica o foto-óptica junto con todos los reactivos adecuados, comerciales.

## ALMACENAMIENTO, CADUCIDAD Y ESTABILIDAD

Los viales no abiertos son estables hasta la fecha de caducidad indicada cuando se conservan en las condiciones indicadas en la etiqueta del vial o del kit. Los valores para el factor VIII, el factor de von Willebrand factor y el cofactor de ristocetina son estables durante 2 horas a +2°–+8°C. Todos los demás factores son estables durante 4 horas a +2°–+8°C. El Calibration Plasma no reconstituido debe aparecer como un taco seco, de color amarillo claro. Si se nota alguna condición inusual, el usuario debe notificárselo a Helena Biosciences Europe antes de usarlo.

## RECOGIDA Y PREPARACIÓN DE LAS MUESTRAS

No aplicable.

## PROCEDIMIENTO

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

Las actividades porcentuales valoradas de los diversos factores de coagulación deben tomarse de la columna "Valor de Referencia" cuando se usa el Calibration Plasma para determinar las curvas estándar de laboratorio. Compruebe que el número de lote impreso en esta hoja de valoración es el mismo que en el vial de Calibration Plasma a usar.

## LIMITACIONES

Los resultados obtenidos con Calibration Plasma dependen de varios factores fuertemente asociados a la instrumentación, los tipos de reactivos, sustratos deficientes y variaciones entre laboratorios<sup>6,7,8</sup>. Cada laboratorio debe establecer un intervalo esperado para el sistema instrumento-reactivo concreto.

## CONTROL DE CALIDAD

Cada laboratorio debe establecer un programa de control de calidad. Los plasmas de control normales y anormales deben estudiarse antes de cada lote de muestras del paciente, para asegurar un funcionamiento adecuado del instrumento y el operador. Si los controles no se realizan como se esperaba, los resultados del paciente deben considerarse inválidos.

Helena Biosciences Europe suministra los siguientes controles disponibles para usar con este producto:

REF 5301 Speciality Assayed Control N

REF 5302 Speciality Assayed Control A

## VALORES DE REFERENCIA

Los valores de referencia pueden variar entre los laboratorios dependiendo de las técnicas y los sistemas usados. Por esta razón, cada laboratorio debe establecer su propio intervalo normal.

## CARACTERÍSTICAS FUNCIONALES

Las siguientes características de rendimiento han sido determinadas por Helena Biosciences Europe o sus representantes usando un instrumento de coagulación opto-mecánico.

## Reproductibilidad

## Precisión inter-lote

Parámetro	n	Media	CV (%)
Fibrinógeno (g/L)	5	3.0	3.6
Factor IX (%)	5	124.7	1.9
Proteína S (%)	5	98.5	2.8

## BIBLIOGRAFÍA

- Babson AL and Flanagan ML (1975) Quantitative One Stage Assays for Factors V and X, *AJCP*, **64**: 817-819.
- Hardisty RM *et al.* (1962) A One Stage Factor VIII Assay and Its Use on Venous and Capillary Plasma. *Thrombosis et Diathesis Haemorrhagica*, **7**:215-229.
- Morse EE *et al.* (1971) Automated Fibrinogen Determination, *AJCP*, **55**:671-676.
- Eldi S *et al.* (1978) Some Sources of Error in the One-Stage Assay of Factor VIII, *Haemostasis*, **7**:1-9.
- Thelin M (1968) Preparation and Standardization of a Stable AHF Plasma, *Thrombosis et Diathesis Haemorrhagica*, **19**:423.
- Kirkwood TBL *et al.* (1977) Identification of Sources of Variation in Factor VIII Assay, *British Journal of Haematology*, **37**:559-568.
- Goldenfarb MD (1971) Reproducibility in Coagulation Assays, *AJCP*, **55**:561-564.
- Palkuti HA and Longberry JR (1973) A Precision Study of Coagulation Factor Assay Techniques, *AJCP*, **59**:231-235.

## УНИВЕРСАЛЬНЫЙ КАЛИБРАТОР

## инструкция

## ru

## NACIONAL

Комплект «Универсальный