



<b>Plasmi carenti di fattori</b> <p>(Basati sul PT - Fattori II, V, VII, X)</p>
<p>Istruzioni per l'uso</p>

<b>USO PREVISTO</b>
<p>I plasmi carenti di fattori sono formulati per la determinazione quantitativa del rispettivo fattore in pazienti con sospetta deficienza congenita o acquisita della proteina di coagulazione in questione. La valutazione quantitativa dei singoli fattori di coagulazione mediante il tempo di protrombina richiede un plasma substrato carente del fattore da quantificare. Una diluizione del plasma di prova viene miscelata con il plasma carente di fattore e viene quindi determinato il tempo di coagulazione della miscela. Il grado di correzione del tempo di coagulazione con il plasma del paziente viene posto a confronto con la correzione relativa ad un materiale di riferimento, consentendo di determinare la percentuale di attività del plasma del paziente<sup>1</sup>. I plasmi carenti di fattori Helena Biosciences Europe possono essere utilizzati con qualsiasi strumento in grado di eseguire test di dosaggio dei fattori basati sul PT. Per le istruzioni relative allo strumento fare riferimento al relativo manuale utente.</p>

<b>AVVERTENZE E PRECAUZIONI</b>
---------------------------------

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. Per le indicazioni relative ai rischi e alla sicurezza e le informazioni sullo smaltimento, fare riferimento alle schede tecniche dei prodotti. 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. Tutti i plasmi immunodepleti sono negativi all'HCV.

<b>COMPOSIZIONE</b>								
<table> <tbody><tr> <th>Componente</th> <th>Contiene</th> <th>Descrizione</th> <th>Preparazione</th></tr> <tr> <td>Plasmi carenti di fattori</td> <td>10 x 1 mL</td> <td>Tutti i plasmi carenti di fattori sopra elencati derivano da plasma umano e contengono un'attività di fattore residua inferiore all'1%.</td> <td>Ricostituire ogni fiala con 1,0 mL di acqua distillata. Agitare delicatamente e lasciare riposare per 15 minuti. Miscelare bene prima dell'uso (non scuotere).</td></tr> </tbody></table> <p>Ogni kit contiene un Istruzioni per l'uso.</p>	Componente	Contiene	Descrizione	Preparazione	Plasmi carenti di fattori	10 x 1 mL	Tutti i plasmi carenti di fattori sopra elencati derivano da plasma umano e contengono un'attività di fattore residua inferiore all'1%.	Ricostituire ogni fiala con 1,0 mL di acqua distillata. Agitare delicatamente e lasciare riposare per 15 minuti. Miscelare bene prima dell'uso (non scuotere).
Componente	Contiene	Descrizione	Preparazione					
Plasmi carenti di fattori	10 x 1 mL	Tutti i plasmi carenti di fattori sopra elencati derivano da plasma umano e contengono un'attività di fattore residua inferiore all'1%.	Ricostituire ogni fiala con 1,0 mL di acqua distillata. Agitare delicatamente e lasciare riposare per 15 minuti. Miscelare bene prima dell'uso (non scuotere).					

<b>MATERIALI NECESSARI, MA NON IN DOTAZIONE</b>						
<table> <tbody><tr> <td>REF 5185</td> <td>Calibration Plasma</td></tr> <tr> <td>REF 5375</td> <td>Owren's Buffer</td></tr> <tr> <td>REF 5265H / 5265 / 5267 / 5269</td> <td>Thromboplastin LI</td></tr> </tbody></table>	REF 5185	Calibration Plasma	REF 5375	Owren's Buffer	REF 5265H / 5265 / 5267 / 5269	Thromboplastin LI
REF 5185	Calibration Plasma					
REF 5375	Owren's Buffer					
REF 5265H / 5265 / 5267 / 5269	Thromboplastin LI					

<b>CONSERVAZIONE E STABILITÀ</b>
<p>I flaconi non aperti sono stabili fino alla data di scadenza indicata se conservati nelle condizioni riportate sul flacone o sull'etichetta del kit. Dopo la ricostituzione, il reagente è stabile per 8 ore se 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 mese. Decongelare rapidamente a *37°C prima di eseguire i test. Non conservare a *37°C per oltre 5 minuti<sup>2</sup>.</p>

<b>RACCOLTA DEI CAMPIONI E PREPARAZIONE</b>
---

Nel corso dell'intera procedura è necessario utilizzare plastica o vetro silicizzato. Il sangue (9 parti) deve essere raccolto in sodio 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 mese. Decongelare rapidamente a \*37°C prima di eseguire i test. Non conservare a \*37°C per oltre 5 minuti<sup>2</sup>.

<b>PROCEDURA</b>
------------------

**Metodo Manuale**

Preparare tutti i reagenti come da istruzioni per ogni singola confezione. Prima dell'uso, preriscaldare a \*37°C la miscela di tromboplastina ricalcificata.

- Preparazione della curva standard:
  - Preparare le seguenti diluizioni in Owren's Buffer:

Provetta	Calibration Plasma (mL)	Owren's Buffer (mL)	Attività (%)
1	0,1	0,4	100
2	0,1	0,9	50
3	0,1	1,9	25
4	0,1	3,9	12,5
  - Miscelare senza scuotere.
- Preparazione del campione del paziente:
  - Preparare una diluizione di 1 + 4 di plasma del paziente o plasma di controllo in Owren's Buffer.
  - Miscelare senza scuotere.
- Esecuzione dei test:
  - Pipettare, in duplicato, 0,1 mL di plasma carente di fattori in una provetta di reazione.
  - Aggiungere 0,1 mL di diluizione di plasma standard, del paziente o di controllo ed incubare a \*37°C per 2 minuti.
  - Aggiungere 0,2 mL di reagente a base di tromboplastina ricalcificata, azionando contemporaneamente un cronometro.
  - Determinare il tempo di coagulazione per ciascuna delle diluizioni standard, di controllo o del paziente.
  - Tracciare su carta a doppia scala logaritmica a 2 cicli la percentuale di attività (sull'asse X) rispetto al tempo di coagulazione medio (sull'asse Y) per gli standard.
  - Si dovrà ottenere una linea retta.

**Metodo Automatico**

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

<b>INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI</b>
--------------------------------------

Interpolare dalla curva i valori del paziente. Calcolare i valori esatti relativi al paziente o al controllo correggendo, come indicato di seguito, le differenze nei valori del plasma di calibrazione:

Attività corretta (%) = (Valore di riferimento plasma di calibrazione / 100) x Valore paziente o controllo interpolato

<b>LIMITAZIONI</b>
--------------------

I risultati ottenuti con il plasmi carenti di fattori dipendono da innumerevoli fattori, strettamente legati alla strumentazione, ai tipi di reagenti, a substrati carenti e alle variazioni dovute ai singoli laboratori<sup>3,4,5</sup>. Ogni laboratorio dovrà definire un range di previsione per il sistema strumento-reagente specificamente utilizzato.

<b>CONTROLLO QUALITÀ</b>
--------------------------

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 (SAC-N)
REF 5302	Speciality Assayed Control A (SAC-A)

<b>VALORI DI RIFERIMENTO</b>
<p>Per la sicurezza del paziente è necessario che il sistema sia monitorato continuamente da un operatore qualificato. Per tale motivo ciascun laboratorio dovrà elaborare un proprio range normale. I valori previsti per l'attività dei fattori sono pari a 50–150%<sup>6</sup>.</p>

<b>CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI</b>
<p>Ciascun laboratorio dovrà pertanto elaborare i propri dati prestazionali. I dosaggi di fattori intrinseci Helena Biosciences Europe sono stati studiati per fornire una curva standard lineare tra il 10 e il 150%. Utilizzando una gamma di strumenti automatizzati, le precisioni previste entro la serie e tra le serie sono &lt;5%.</p>

<b>RIFERIMENTI</b>
--------------------

- Penner JA (1979) The University of Michigan Medical School Blood Coagulation Laboratory Manual, 14th Ed., University Publications, Ann Arbor, 72-78.
- 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.
- 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.
- Triplett DA, Harms CS (1981) Procedures for the Coagulation Laboratory, Am. Society for Clin. Path, Chicago, 36

<b>Plasmas con deficitarios en factores</b> <p>(Basados en TP - Factores II, V, VII, X)</p>
<p>Instrucciones de uso</p>

<b>USO PREVISTO</b>
<p>Los plasmas con deficitarios en factores están previstos para la determinación cuantitativa del factor respectivo en pacientes con sospecha de tener una deficiencia congénita o adquirida de esta proteína de coagulación. La medición cuantitativa de los factores de coagulación individuales por el método de una etapa exige un plasma con sustrato que carece del factor a medir. Se mezcla una dilución del plasma de prueba con el plasma deficitario en factores y se determina el tiempo de coagulación de la mezcla. Se compara el grado de corrección del tiempo de coagulación con el plasma del paciente con la corrección con un material de referencia, que permite determinar el<span> </span>% de actividad del plasma del paciente<sup>1</sup>. Los plasmas con deficitarios en factores de Helena Biosciences Europe pueden usarse con cualquier instrumento capaz de realizar pruebas de valoraciones de factores basadas en el TP. Consúltese las instrucciones apropiadas en el manual de instrucciones del instrumento.</p>

<b>ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES</b>
------------------------------------

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, 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 antígeno 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. Todos los plasmas inmunodeplecionados son negativos para el VHC.

<b>COMPOSICIÓN</b>								
<table> <tbody><tr> <th>Componente</th> <th>Contiene</th> <th>Descripción</th> <th>Preparación</th></tr> <tr> <td>Plasmas con deficitarios en factores</td> <td>10 x 1 mL</td> <td>Todos los plasmas de deficitarios en factores enumerados antes se obtienen de plasma humano y contienen menos de un 1% de actividad residual del factor.</td> <td>Reconstituir cada vial con 1,0 mL de agua destilada. Agitar suavemente y dejar reposar durante 15 minutos. Mezclar bien antes de su uso (no agitar).</td></tr> </tbody></table> <p>Cada kit contiene instrucciones de uso.</p>	Componente	Contiene	Descripción	Preparación	Plasmas con deficitarios en factores	10 x 1 mL	Todos los plasmas de deficitarios en factores enumerados antes se obtienen de plasma humano y contienen menos de un 1% de actividad residual del factor.	Reconstituir cada vial con 1,0 mL de agua destilada. Agitar suavemente y dejar reposar durante 15 minutos. Mezclar bien antes de su uso (no agitar).
Componente	Contiene	Descripción	Preparación					
Plasmas con deficitarios en factores	10 x 1 mL	Todos los plasmas de deficitarios en factores enumerados antes se obtienen de plasma humano y contienen menos de un 1% de actividad residual del factor.	Reconstituir cada vial con 1,0 mL de agua destilada. Agitar suavemente y dejar reposar durante 15 minutos. Mezclar bien antes de su uso (no agitar).					

<b>ARTÍCULOS NECESARIOS NO SUMINISTRADOS</b>						
<table> <tbody><tr> <td>REF 5185</td> <td>Calibration Plasma</td></tr> <tr> <td>REF 5375</td> <td>Owren's Buffer</td></tr> <tr> <td>REF 5265H / 5265 / 5267 / 5269</td> <td>Thromboplastin LI</td></tr> </tbody></table>	REF 5185	Calibration Plasma	REF 5375	Owren's Buffer	REF 5265H / 5265 / 5267 / 5269	Thromboplastin LI
REF 5185	Calibration Plasma					
REF 5375	Owren's Buffer					
REF 5265H / 5265 / 5267 / 5269	Thromboplastin LI					

<b>ALMACENAJE Y ESTABILIDAD</b>
---------------------------------

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. Una vez reconstituido, el reactivo permanece estable durante 8 horas a una temperatura de \*2 –8°C. El producto liofilizado debe aparecer como un taco o trozos secos, de color pajá. Cualquier desviación de este aspecto puede indicar signos de deterioro del producto.

<b>RECOGIDA Y PREPARACIÓN DE MUESTRAS</b>
---

Debe usarse siempre plástico o vidrio silicizado. Debe recogerse sangre (9 partes) en el anticoagulante citrato sódico al 3,2% o al 3,8% (1 parte). Separar el plasma después de la centrifugación a 1500 x g durante 15 minutos. El plasma debe conservarse a \*2 –8°C o \*18 –\*24°C. Las pruebas deberían terminarse en 4 horas desde la recogida de las muestras o el plasma puede conservarse congelado a -20°C durante 2 semanas o -70°C durante 6 mes. Descongelar rápidamente a \*37°C antes de realizar la prueba. No conservar a \*37°C durante más de 5 minutos<sup>2</sup>.

<b>PROCEDIMIENTO</b>
----------------------

**Método Manual**

Preparar todos los reactivos siguiendo las instrucciones de cada paquete. Precalentar la mezcla de tromboplastina recalcificada a \*37°C antes de su uso.

- Preparación de la curva estándar:
  - Preparar las siguientes diluciones en Owren's Buffer:

Tubo	Calibration Plasma (mL)	Owren's Buffer (mL)	Actividad (%)
1	0,1	0,4	100
2	0,1	0,9	50
3	0,1	1,9	25
4	0,1	3,9	12,5
  - Mezclar sin agitar.
- Preparación de la muestra del paciente:
  - Preparar una dilución 1 + 4 del plasma del paciente o el plasma control en Owren's Buffer.
  - Mezclar sin agitar.
- Realización de las pruebas:
  - Pipetear, por duplicado, 0,1 mL de plasma deficitario en factor en un tubo de reacción.
  - Añadir 0,1 mL de dilución de plasma estándar, del paciente o control e incubar a \*37°C durante 2 minutos.
  - Añadir 0,2 mL de reactivo de tromboplastina recalcificado mientras se pone en marcha simultáneamente un cronómetro.
  - Determinar el tiempo de coagulación para cada una de las diluciones estándar, control o del paciente.
  - Representar el % de actividad (eje X) frente al tiempo de coagulación medio (eje Y) para los estándares en papel de gráfico log-log de 2 ciclos.
  - Debe obtenerse una línea recta.

**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.

<b>INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS</b>
-------------------------------------

Interpolar los valores del paciente a partir de la curva. Calcular los valores exactos del paciente o control corrigiendo para las diferencias en los valores del plasma de calibración del siguiente modo:

Actividad correcta (%) = (Valor de referencia del plasma de calibración / 100) x Valor del paciente interpolado o control

<b>LIMITACIONES</b>
---------------------

Los resultados obtenidos con plasmas con deficitarios en factores dependen de varios factores fuertemente asociados a la instrumentación, los tipos de reactivos, sustratos deficientes y variaciones entre laboratorios<sup>3,4,5</sup>. Cada laboratorio debe establecer un intervalo esperado para el sistema instrumento-reactivo concreto.

<b>CONTROL DE CALIDAD</b>
---------------------------

Cada laboratorio debe establecer un programa de control de calidad. Los controles 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 (SAC-N)
REF 5302	Speciality Assayed Control A (SAC-A)

<b>VALORES DE REFERENCIA</b>
------------------------------

Los valores de referencia pueden variar entre los laboratorios dependiendo de las técnicas y sistemas usados. Por esta razón, cada laboratorio debe establecer su propio intervalo normal. Los valores esperados para la actividad de los factores son 50-150%<sup>6</sup>.

<b>CARACTERÍSTICAS FUNCIONALES</b>
------------------------------------

Cada laboratorio debe establecer sus propios datos de rendimiento. Las valoraciones de factores intrinsecas de Helena Biosciences Europe están diseñadas para dar una curva estándar lineal del 10–150%. Se espera que las precisiones intraprueba y entre pruebas sean <5% usando una gama de instrumentos automatizados.

<b>REFERENCIAS</b>
--------------------

- Penner JA (1979) The University of Michigan Medical School Blood Coagulation Laboratory Manual, 14th Ed., University Publications, Ann Arbor, 72-78.
- 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.
- 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.
- Triplett DA, Harms CS (1981) Procedures for the Coagulation Laboratory, Am. Society for Clin. Path, Chicago, 36

<b>Тест-системы “Дефицитные плазмы по факторам”</b> <p>(Факторы II, V, VII, X на основе протромбинового времени)</p>
<p>инструкция</p>

Кат. № 5191	Тест-система "Дефицитная плазма по V фактору (донорная)"
Кат. № 5192	Тест-система "Дефицитная плазма по VII фактору (донорная)"
Кат. № 5195	Тест-система "Дефицитная плазма по X фактору (донорная)"
Кат. № 5790	Тест-система "Дефицитная плазма по II фактору (иммунозамещение)"
Кат. № 5791	Тест-система "Дефицитная плазма по V фактору (иммунозамещение)"
Кат. № 5792	Тест-система "Дефицитная плазма по VII фактору (иммунозамещение)"
Кат. № 5795	Тест-система "Дефицитная плазма по X фактору (иммунозамещение)"

<b>ПРИМЕНЕНИЕ</b>
-------------------

Дефицитные плазмы по факторам предназначены для количественного определения соответствующего фактора у пациентов с подозрением на наследственный или приобретенный дефицит этого коагуляционного протеина. Для количественного определения индивидуальных дефицитов коагуляционных факторов однократным методом требуется субстрат плазмы с дефицитом фактора, который нужно измерить. Раствор исследуемой плазмы смешивается с плазмой дефицитной по фактору и определяется время свертывания смеси. Степень корректировки времени свертывания с плазмой пациента сравнивается с корректировкой с контрольным веществом, что позволяет определить % активности плазмы пациента<sup>1</sup>. Дефицитные плазмы по фактору, предоставляемые компанией "Хелена Байосайенсес Европ", могут использоваться только на приборах, которые могут выполнять анализ фактора на основе ПВ. Обратитесь к инструкции по эксплуатации прибора за получением необходимой информации.

<b>ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ</b>
--

Реагенты, содержащиеся в данном наборе, предназначены только для использования в *лабораторных условиях* – НЕ ПРИНИМАЕТСЯ ВНУТРЬ. Одевайте перчатки при обращении со всеми компонентами набора. Обратитесь к справочной информации по безопасности продукта для изучения используемых фраз, связанных с риском и безопасностью, а также порядка утилизации продукта. Проверка продуктов плазмы на содержание антигена вируса гепатита В (HbSAg), антител к HIV 1 и 2 и HCV дала отрицательный результат (если иное не указано на упаковке набора или флаконе). Тем не менее, при работе с продуктами плазмы следует соблюдать такую же осторожность, как и при работе с образцами плазмы человеческой крови. Вся полученная иммунозамещением плазма отрицательна в отношении к гепатиту С (HCV).

<b>СОСТАВ РЕАГЕНТОВ</b>								
<table> <tbody><tr> <th>Компонент</th> <th>Содержимое</th> <th>Описание</th> <th>Приготовление</th></tr> <tr> <td>Дефицитные плазмы по фактору</td> <td>10 x 1 мл</td> <td>Все дефицитные плазмы по факторам, перечисленным выше, получены из плазмы человеческой крови и содержит менее 1% остаточной активности фактора.</td> <td>Разведите каждый флакон 1 мл дистиллированной воды. Осторожно перемешайте и оставьте на 15 минут. Хорошо перемешайте перед использованием (не встряхивайте).</td></tr> </tbody></table>	Компонент	Содержимое	Описание	Приготовление	Дефицитные плазмы по фактору	10 x 1 мл	Все дефицитные плазмы по факторам, перечисленным выше, получены из плазмы человеческой крови и содержит менее 1% остаточной активности фактора.	Разведите каждый флакон 1 мл дистиллированной воды. Осторожно перемешайте и оставьте на 15 минут. Хорошо перемешайте перед использованием (не встряхивайте).
Компонент	Содержимое	Описание	Приготовление					
Дефицитные плазмы по фактору	10 x 1 мл	Все дефицитные плазмы по факторам, перечисленным выше, получены из плазмы человеческой крови и содержит менее 1% остаточной активности фактора.	Разведите каждый флакон 1 мл дистиллированной воды. Осторожно перемешайте и оставьте на 15 минут. Хорошо перемешайте перед использованием (не встряхивайте).					

В каждом наборе имеется инструкция по применению.

<b>ТРЕБУЕМЫЕ, НО НЕ ПОСТАВЛЯЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ</b>
--

Кат. № 5185	Универсальный калибратор
Кат. № 5375	Тестовый реагент "Буфер Оуренса"
Кат. № 5265H / 5265 / 5267 / 5269	Тест-система "Жидкий тромбопластин"

<b>ХРАНЕНИЕ И СТАБИЛЬНОСТЬ</b>
--------------------------------

Невыскртые флаконы остаются стабильными до истечения срока годности при хранении в условиях, указанных на флаконе или этикетке набора. После восстановления реагент остается стабильным 8 часов при хранении при \*2 –8°C. Лифофилизированный продукт должен выглядеть как сухая пробка или кусочки цвета соломы. Любой другой внешний вид может указывать на потерю качества продукта.

<b>СБОР И ПРИГОТОВЛЕНИЕ ОБРАЗЦОВ</b>
--------------------------------------

Для работы следует использовать только пластиковые или силиконизированные стеклянные пробирки. Кровь (9 частей) забирается в пробирку с антикоагулянтом цитрата натрия 3,2% или 3,8% (1 часть). Отделите плазму после центрифугирования при 1500 г в течение 15 минут. Плазму следует хранить при температуре \*2 –8°C или \*18 –\*24°C. Исследование должно быть завершено в течение 4 часов после забора образцов, либо плазму можно заморозить при -20°C и хранить 2 недели, а при замораживании при -70°C она может храниться в течение 6 месяцев. Размораживайте быстро при 37°C перед проведением исследования. Не держите более 5 минут при температуре 37°C<sup>2</sup>.

<b>ПРОЦЕДУРА ВЫПОЛНЕНИЯ АНАЛИЗА</b>
-------------------------------------

**Ручной Метод**

Подготовьте все реагенты в соответствии с указаниями, имеющимися в каждой упаковке. Подогрейте рекальцифицированную смесь тромбопластина до 37°C перед использованием.

- Подготовка калибровочной кривой:
  - Подготовьте следующие растворы буфера Оурена:

Пробирка	Контрольная плазма (мл)	Буфер Оурена (мл)	Активность (%)
1	0,1	0,4	100
2	0,1	0,9	50
3	0,1	1,9	25
4	0,1	3,9	12,5

- Перемешайте без взбалтывания.
- Подготовка образца пациента:
  - Подготовьте раствор 1+ 4 плазмы пациента или контрольной плазмы в буфере Оурена.
  - Перемешайте без взбалтывания.
- Исследование:
  - с помощью пипетки поместите 0,1 мл дефицитной плазмы по фактору в реакционную пробирку (в двух экземплярах);
  - добавьте 0,1 мл стандарта, раствора плазмы пациента или контрольной плазмы и инкубируйте при 37°C в течение 2 минут;
  - добавьте 0,1 мл реагента рекальцифицированного тромбопластина, одновременно включив таймер.
  - определите время свертывания для каждого стандарта, контрольного раствора или раствора пациента;
  - нанесите % активности (ось X) в зависимости от среднего времени свертывания (ось Y) для стандартов по двум циклам на двойной логарифмической миллиметровой линейке;
  - должна получиться прямая линия.

**Автоматизированный Метод**

Обратитесь к соответствующей инструкции по эксплуатации прибора за подробной информацией или обратитесь в компанию "Хелена Байосайенсес Европ" за получением справочной информации применительно к конкретному прибору.

<b>ИНТЕРПРЕТАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ</b>
----------------------------------

Интерполируйте значения для пробы пациента из кривой. Рассчитайте точные значения для пробы пациента или контрольные значения путем корректировки различий в значениях контрольной плазмы следующим образом:

Верная активность (%) = (Эталонное значение контрольной плазмы / 100) x Интерполированное значение пациента или контрольное значение

<b>ОГРАНИЧЕНИЯ</b>
--------------------

Результаты, полученные для дефицитных плазм по факторам, зависят от нескольких условий, тесно связанных с видом прибора, типами реагентов, дефицитных субстратов и различий между лабораториями<sup>3,4,5</sup>. Каждая лаборатория должна установить ожидаемый диапазон для конкретной системы прибор-реагент.

<b>КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА</b>
--------------------------

Каждая лаборатория должна создать собственную программу контроля качества. Нормальная контрольная плазма и контрольная плазма с отклонениями должны тестироваться перед каждой партией образцов плазмы пациентов для обеспечения правильной работы прибора и лаборанта. Если контрольные образцы не дают ожидаемых результатов, результаты анализа образцов пациентов считаются недействительными. Компания "Хелена Байосайенсес Европ" предоставляет следующие контрольные образцы для использования с данным продуктом:

Кат. № 5301	Контроль качества специальные тесты, норма (SAC-N)
Кат. № 5302	Контроль качества специальные тесты, патология (SAC-A)

<b>РЕФЕРЕНСНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ</b>
-----------------------------

Контрольные значения могут быть различными в разных лабораториях, в зависимости от используемых методов и систем. В связи с этим каждая лаборатория должна установить собственные показатели контрольных диапазонов. Ожидаемые значения для активности фактора составляют 50-150%<sup>6</sup>.

<b>АНАЛИТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>
-------------------------------------

Следующие рабочие характеристики были определены компанией "Хелена Байосайенсес Европ" или ее представителями в качестве руководства. Каждая лаборатория должна определить собственные рабочие характеристики. Внутренние исследования фактора компаний "Хелена Байосайенсес Европ" приведены для того, чтобы представить линейную калибровочную кривую от 10 до 150%. В ходе работы и между рабочими циклами ожидается, что уточнения будут <5%, используя диапазон автоматических приборов.

<b>СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ</b>
--------------------------

- Penner JA (1979) The University of Michigan Medical School Blood Coagulation Laboratory Manual, 14th Ed., University Publications, Ann Arbor, 72-78.
- 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.
- 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.
- Triplett DA, Harms CS (1981) Procedures for the Coagulation Laboratory, Am. Society for Clin. Path, Chicago, 36