

Precision in Hemostasis



BE Factor II Deficient plasma II

Plasma depletado para la determinación del Factor II en plasma humano

LUSO PREVISTO

Este reactivo es para uso profesional en laboratorio (método semiautomático o automatizado). Permite la determinación cronométrica del Factor II en plasma humano citratado para evaluar los factores de coagulación normalmente presentes en la sangre Esta prueba se realiza con reactivos BEHNK:

REF 771100, REF 771101: BE PT LI Thromboplastin low ISI REF 771150, REF 771151: BE PT HI Thromboplastin high ISI

REF 771700: BE Owren Buffer (Tampón de dilución de los plasmas)

Esta prueba se basa en la medición del tiempo de coagulación en presencia de tromboplastina y calcio utilizando un método donde todos los factores están presentes en exceso (proporcionado por el plasma deficiente del factor II), excepto el factor II, que proviene de la muestra analizada.

GENERALIDADES (1) (2) (4) (6) (8) (9) (10) (11)

El factor II (protrombina) formado por una sola cadena de polipéptidos incluye 2 partes:

- La parte terminal C (trombina).
- La parte N terminal.

Se observa una deficiencia del factor II en los siguientes casos:

- Déficit aislado:
 - Déficit congénito y disprotrombinemia.
 - Déficit adquirido asociado con inhibidores del factor II.
- Déficit adquirido asociado con deficiencias en otros factores de coagulación:
 - Tratamiento con antagonistas de la vitamina K.
 - Hipovitaminosis K: deficiencia en la ingesta, trastorno de la absorción o del metabolismo de la vitamina K (enfermedad hemorrágica del recién nacido, retención de bilis, terapia con antibióticos).
 - Daño hepático: cirrosis, hepatitis (durante la hepatitis, desde el punto de vista del diagnóstico y pronóstico, es relevante la comparación del nivel del factor II y del factor V).
 - Coagulación intravascular diseminada (CID).

REACTIVOS

DP

Deficient Plasma FII



Plasma liofilizado que carece de factor II eliminado por inmunoadsorción específica

Según el Reglamento 1272/2008, este reactivo no está clasificado como peligroso.

PRECAUCIONES⁽¹¹⁾ (12)

- Consulte la FDS actual disponible bajo petición o en www.behnk.de
- Cada donación individual fue analizada mediante métodos aprobados y arrojó resultados negativos con los métodos aprobados HBsAg, anti-VCH y anti-VIH I y II.
- Sin embargo, ninguna prueba puede garantizar absolutamente la ausencia de cualquier agente infeccioso. Por razones de seguridad, trate este control como cualquier muestra o reactivo de origen biológico potencialmente infeccioso
- Eliminación de residuos: cumplir con la legislación vigente.

| Cualquier incidente grave que se produzca en relación con el producto se notificará al fabricante ya la autoridad competente del Estado miembro en el que esté establecido el usuario y/o el paciente.

PREPARACION DE LOS REACTIVOS

Abre el vial con cuidado y añade exactamente la cantidad de agua destilada indicada en la

Cerrar el vial y dejar reposar 15 minutos a temperatura ambiente.

Mezclar mediante inversiones lentas antes de usar para homogeneizar el contenido.

REF 771602: DP (6 x 1 mL)

| ETABILIDAD Y CONSERVACION

Sin abrir, almacenados protegidos de la luz a 2-8°C, los reactivos son estables hasta la fecha de caducidad indicada en la etiqueta.

Estabilidad después de la reconstitución:

2-8°C

8 oras A bordo (OBS)* 4 oras • 15-25°C 4 oras

*18-22°C

No utilice los reactivos después de la fecha de caducidad.

TOMA Y PREPARACION DE LA MUESTRA (5)

Plasma recogido por ven punción franca en relación anticoagulante de 1/10 (solución de citrato trisódico 0,109 M). Mezclar inmediatamente la sangre con el anticoagulante.

Evite muestras de jeringas que promuevan la formación de micro coágulos.

Centrifugar durante 10 minutos a 3000 g y extraer el sobrenadante

Estabilidad: 4 horas a 20-25°C, 8 horas a 2-8°C

Cuidado: en caso de pruebas simultáneas del factor VII, no almacenar a 2-8°C, porque es probable que el sistema de calicreína active el factor VII en esta zona de temperatura.

Los inhibidores de trombina (hirudina, argatroban, etc.) presentes en la muestra pueden reducir la actividad del factor II en la muestra.

Para una revisión más profunda de los factores que influyen en esta dosis, consulte la publicación de Young D.S.

MATERIAL COMPLEMENTARIO

Equipamiento básico del laboratorio de biología médica.

Analizador de coagulación automático o semiautomático.

Agua desmineralizada

VALORES DE REFERENCIA (7)

Plasma (adulto): Generalmente > 70%.

Cada laboratorio debe establecer sus valores de referencia para la población concernida

CONTROL DE CALIDAD

REF 773100: BE Trol 1; REF 773101: BE Trol 2

Se requieren controles para verificar la exactitud y reproducibilidad de los resultados.

La frecuencia de los controles debe adaptarse a los requisitos de los laboratorios. Los valores deben estar dentro de los límites recomendados.

Cumplir con las regulaciones del país y las pautas locales de control de calidad.

PROCEDIMIENTO

Método semiautomático:

Pre-incubar el reactivo PT (Prothrombina) 15 minutos a 37°C

Diluir las muestras y controles al 1/10 en BE Owren Buffer

Calibradores: preparar las diluciones como se indica en el § Calibración

Muestra diluida (calibradores, controles, plasma): 100 µL Plasma deficiente: 100 μL

Incubar 120 segundos a 37 °C

Reactivo Prothrombina (37 °C): 200 μL

El conteo automático de tiempo comienza cuando se agrega el reactivo PT y se detiene cuando se forma el coágulo.

Método automatizado sobre Behnk Thrombolyzer Series:

Consultar los detalles específicos de la aplicación del analizador.

- El rendimiento y la estabilidad se validan sobre Thrombolyzer Compact X (disponible por petición).
- Con el método manual y otros analizadores de coagulación, el usuario debe validar el rendimiento y la estabilidad.
- Otras aplicaciones validadas o propuestas de aplicaciones están disponibles.

Made in France



Precision in Hemostasis



CALIBRACION

REF 775100: BE Cal Ref

Plasma de referencia trazable sobre WHO SSC/ISTH Secondary Coagulation Standard NIBSC code: SSCLOT4.

Método semiautomático:

Prepare la curva de calibración diluyendo el plasma de referencia a 1/10, 1/20, 1/40 y 1/80 en BE Owren Buffer. Mida el tiempo de coagulación de cada tasa por triplicado.

Método automatizado sobre Behnk Thrombolyzer series:

Realizar la calibración con BE Cal Ref mediante diluciones automáticas como se indica en la aplicación específica.

CALCULOS

Los resultados se expresan en % de Factor Deficiente según la curva de calibración.

PRESTACIONES

Los estudios se llevaron a cabo sobre Thrombolyzer Compact X:

n		_	_	:-	:	4		
۲	ı	u	ι	is	٠	υ	ı	ı

Intra-serie N = 20	Tasa 1	Tasa 2
Media (%)	89	37
S.D. (%)	3.0	1.0
C.V. %	3.8	1.8

Inter-serie N = 20	Tasa 1	Tasa 2
Media (%)	93	54
S.D. (%)	5.5	2.9
C.V. %	5.9	5.3

Límite de detección: equivalente a 6% de Factor II

Dominio de medida: de 10% (LQ) a 100%

Interferencias (PT LI, segundos):

Lípidos	No hay interferencia hasta 450 mg/dL de triglicéridos	
Heparina bajo peso molecular	No hay interferencia hasta 0.114IU anti Xa	
Heparina no fraccionada	No hay interferencia hasta 0.038IU anti Xa	
Bilirrubina	Interferencia negativa a partir de 228 μmol/L	
Hemoglobina	No hay interferencia hasta 258 μmol/L	

Otras sustancias pueden interferir con los resultados (ver § Limites).

Estabilidad de la calibración: Calibrar nuevamente si se cambia el lote de reactivo, si los valores de control salen de los límites de confianza, después de las operaciones de mantenimiento.

REFERENCIAS

- (1) SOULIER J.P., LARRIEU M-J.: Sang. 23, 7, 549-559, 1952
- (2) FAVRE-GILLY J., BELLEVILLE J., CROIZAT P., REVOL L.: Cah. Méd. Lyonnais, 43, 28, 2611-2628, 1967
- (3) YOUNG D.S., Effect of Drugs on Clinical laboratory Tests, 4th Ed. (1995) p.3-254 à 3-257
- (4) CAEN J., LARRIEU M-J., SAMAMA M.: "L"hémostase, methodes d'exploration et diagnostic pratique" Paris, L'Expension scientifique, 153, 347, 1975
- (5) GJOANNES H., FAGERHOL M.K.: Acta Obstet. Gynecol. Scand., 54, 363-367, 1975
- (6) BILAND L., DUCKERT F., PRISENDER S., NYMAN D.:Trhomb. Haemostasis, 39, 646-656, 1978
- (7) BEZEAUD A., GUILLIN M-C., OLMEDA F., QUINTANA M., GOMEZ N.: Thromb. Res., 16, 47-58, 1979
- (8) JOSSO F., RIO Y., BEGUIN S.: Haemostasis, 12, 309-316, 1982
- (9) BAJAJ S.P., RAPAPORT S.I., BARCLAY S., HERBST K.D.: Blood, 65, 6, 1538-1543, 1985
- (10) SAMAMA M., CONARD J., HORELLOU M.H., LECOMPTE T.: "Physiologie et exploration de l'hémostase". PARIS: DOIN, 81-82, 116-122, 1990
- (11) SAMPOL J., ARNOUX D., BOUTIERE B.:"Manuel d'Hémostase" Paris:Editions scientifiques et médicales Elsevier. 384. 395-406. 431-435. 1995
- (12) Occupational Safety and Health Standards; Bloodborne pathogens (29CFR1910.1030) Federal Register July 1, (1998); 6, p.267-280
- (13) Directive du conseil de l'Europe (90/679/CEE) J. O. de la communauté européenne n°1.374 du 31.12.1990, p.1-12

= Modificaciones significativas

IFU 771602-ES-V02-20230923

