

BE Factor V Deficient Plasma FV

Plasma depletado para la determinación del Factor V en plasma humano

REF 771605: DP (6 x 1 mL)

USO PREVISTO

Este reactivo es para uso profesional en laboratorio (método semiautomático o automatizado). Permite la determinación cronométrica del Factor V 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)

PRINCIPIO (1)

Este test 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 de factor V deficiente) excepto el factor V, que proviene de la muestra analizada.

GENERALIDADES (2) (7) (8) (9)

La estructura del factor V plaquetario es similar a la del factor V plasmático. Es activado por la trombina.

El factor Va forma un complejo equimolar con el factor Xa en presencia de Ca²⁺ y fosfolípidos. Este complejo activa la protrombina en trombina.

El factor Va es inactivado por el factor Xa, la proteína C activada (PCa) y la plasmina. Las mutaciones del factor V (p. ej., Leiden) inducen resistencia del FVa a la inactivación por el CaP, lo que es un factor de riesgo para el desarrollo de trombosis, especialmente si están presentes otros factores de riesgo.

Se pueden observar variaciones patológicas en los siguientes casos:

- Déficit aislado del factor V
 - Déficit congénito
 - Déficit adquirido asociado con la presencia de inhibidores del factor V
- Déficit adquirido del factor V asociada con deficiencias en otros factores de coagulación
 - Daño hepático: cirrosis, hepatitis
 - Coagulación intravascular diseminada (CID)

REACTIVOS

DP FV Deficient Plasma FV



Plasma liofilizado que carece de factor V eliminado por inmunoadsorción específica

Origen humano

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

PRECAUCIONES (10) (11)

- 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.
- Qualquier 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 etiqueta.

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

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

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) (9)

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
- 15 días a -20 °C, 1 mes a -80°C (si se congela rápidamente y descongelar a 37 °C hasta su completa disolución)

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

LIMITES (3)

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

Nota:

- 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.

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:

Precisión:

Intra-serie N = 20	Tasa 1	Tasa 2	Inter-serie N = 20	Tasa 1	Tasa 2
Media (%)	96	33	Media (%)	81	47
S.D. (%)	3.0	1.0	S.D. (%)	6.1	2.4
C.V. %	3.6	3.3	C.V. %	7.5	5.2

Límite de detección: equivalente a 3 % de Factor V

Domio 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 § Límites).

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) CAEN J., LARRIEU M.-J., SAMAMA M.: *Paris, L'Expansion scientifique*, 153, 347, 1975
- (3) YOUNG D.S., *Effect of Drugs on Clinical laboratory Tests*, 4th Ed. (1995) p.3-254 à 3-257
- (4) SAMAMA M., CONARD J., HORELLOU M.H., LECOMPTE T.: "Physiologie et exploration de l'hémostase". *PARIS: DOIN*, 81-82, 116-118, 148-149, 1990
- (5) GJOANNES H., FAGERHOL M.K.: *Acta Obstet. Gynecol. Scand.*, 54, 363-367, 1975
- (6) ALEXANDRE P.: *Paris: Edition Marketing Elipses*, 459-464, 1994
- (7) SAMPOL J., ARNOUX D., BOUTIERE B.: "Manuel Hémostase", *Paris: Editions scientifiques et médicales Elsevier*, 47, 366-368, 383-384, 409-430, 1995
- (8) ZOLLER B., HILLARP A., DAHLBACK B.: "Activated Protein C resistance": *clinical implication" Clin. Appl. Thromb., Hemost.*, 3, 1, 25-32, 1997
- (9) WOODHAMS B., M.C. DUGA S., ASSELTA R.n, MALCOVATI M., PEYVANDI F., SANTAGODISTINO E., MANNUCCI P.M., TENCHINI M.L.: *Blood*, 102, 9, 3210-3216, 2003
- (10) *Occupational Safety and Health Standards; Bloodborne pathogens (29CFR1910.1030) Federal Register July 1, (1998) ; 6, p.267-280*
- (11) *Directive du conseil de l'Europe (90/679/CEE) J. O. de la communauté européenne n°L374 du 31.12.1990, p.1-12*

| = Modificaciones significativas

Fabricante	Caducidad	Diagnostico In Vitro	Temperatura	Referencia	Consultar Instrucciones	Número de lote	Almacenar protegido de la luz	Suficiente para	Diluir con	Agua desmineralizada	Riesgo biológico