

REACTIVOS BIOLABO www.biolabo.fr FABRICANTE: BIOLABO SAS,

Les Hautes Rives 02160, Maizy, France

Factor V Plasma Deficiente

Plasma inmune depletado para la dosificación del Factor V en el plasma humano citratado

REF 13305 R1 6 x 1 mL

 ϵ



Made In France

I: corresponde a las modificaciones significativas

USO PREVISTO

I Esto reactivo es destinado a personal cualificado, para un uso en el laboratorio (semi-automático y automático método).

Permite la dosificación del Factor V en el plasma humano citratado. Esta dosificación se realiza con Reactivos BIOLABO:

REF 13702, 13704, 13712: BIO-TP LI Tasa de Protrombina (TP)

REF 13885, 13880 et 13881: BIO-TP Tasa de Protrombina (TP)

REF 13883: Tampón Owren Köller para la dilución para la dilución del plasma de referencia, de los plasmas de control y de pacientes.

GENERALIDADES (2) (4) (6) (7) (9)

SOPORTE TECNICO Y PEDIDOS

Última versión: www.biolabo.fr

Tel: (33) 03 23 25 15 50 Fax: (33) 03 23 256 256

support@biolabo.fr

El Factor V de plaquetas es de estructura muy próxima del factor V plasmático. Está activado por la Trombina.

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

El factor Va es inactivado por el factor Xa, la proteína C activada y la plasmina. Ciertas mutaciones del factor V (ej.: Leiden) conducen a una insensibilización a la proteína C activada que favorece la sobrevenida de trombosis, sobre todo si otros factores de riesgo están presentes.

Las variaciones patológicas pueden ser debidas a:

- Deficiencia aislada del factor V
 - Deficiencia congénita
 - Deficiencia adquirida (inhibidores del factor V)
- Deficiencia adquirida en factor V asociada a otras deficiencias en factores de coagulación
 - Daño hepático: cirrosis, hepatitis
 - Fibrinólisis
 - Coagulación intravascular diseminada (CIVD)

PRINCIPIO (1)

El principio del método consiste en determinar, en presencia de tromboplastina de tejido y de calcio, el tiempo de coagulación de un sistema donde todos los factores están presentes y en exceso (aportados por el Factor V-Plasma Deficiente) a excepción del Factor V traído por el plasma de paciente a testar.

REACTIVOS

R1 F-V Plasma Deficiente



Origen humano

Plasma liofilizado citratado desprovisto de Factor V por inmunoabsorpción específica.

PRECAUCIONES

- La ficha de datos de seguridad puede obtenerse por petición.
- Cada plasma procedente de un donante humano y utilizado ha sido analizado y ha dado resultados negativos para el antígeno Hbs y los anticuerpos de la hepatitis C y del VIH-1, VIH-2.
- A pesar de eso, ningún test puede garantizar de forma absoluta la ausencia de todo agente infeccioso. Por medida de seguridad, tratar toda muestra o reactivo de origen biológico como potencialmente infeccioso.
- Eliminación de los deshechos: respetar la legislación en vigor.
- I Todo incidente ocurrido en relación con el dispositivo es objeto de una notificación al fabricante y a la autoridad competente del Estado miembro en el cual el usuario y/o el paciente está establecido.

PREPARACION DE LOS REACTIVOS

- Abrir un vial con precaución, añadir exactamente 1 mL de agua desmineralizada.
- Cerrar el tapón y dejar reposar 15 minutos a temperatura ambiente.
- Antes del uso, remover suevamente para evitar la formación de espuma.

ESTABILIDAD Y CONSERVACION

Almacenado protegido de la luz, bien cerrado en el vial de origen a 2-8°C, utilizado y conservado en las condiciones indicadas, el plasma es estable:

Antes de abrir:

• Hasta la fecha indicada en la etiqueta de la caja.

Después de abrir:

• R1 debe reconstituirse inmediatamente.

I Después de reconstitución: es estable 8 horas a temperatura ambiente.

TOMA Y PREPARACION DE LA MUESTRA (8) (11)

<u>Plasma citratado:</u> Mezclar la sangre recién extraída (9 volúmenes) con una solución tamponada de citrato trisódico 3.2% (1 volumen).

Centrifugar 10 min a 3000 g y extraer el sobrenadante.

Conservación en tubo de plástico:

- 4h a 20-25°C, 8h a 2-8°C
- 15 días a -20°C y 1 mes a -80°C (Si se congela rápidamente. Poner las muestras a 37°C el tiempo necesario y suficiente a una descongelación completa)

No conservar el plasma a 2-8°C en caso de dosificación simultanea del factor VII porque el factor VII es susceptible de activarse a esta temperatura (sistema de calicreínas).

LIMITES (3)

Los inhibidores de la trombina (ej.: hirudina, argatroban...), presentes en el plasma de los pacientes a testar pueden conducir a una subestimación de la tasa de factor II en este plasma.

Young D.S. ha publicado una lista de las sustancias que interfieren con la dosificación.

REACTIVOS Y MATERIAL COMPLEMENTARIOS

- 1. Equipamiento de base del laboratorio de análisis médico
- 2. Analizador de coagulación automático o semi-automático



CALIBRACION

 REF 13970: BIO CAL, plasma de referencia para la calibración de los tests de coagulación.

La frecuencia de calibración depende de las prestaciones del analizador et y de las condiciones de almacenamiento del reactivo.

CONTROL DE CALIDAD

- REF 13971: COATROL 1 Tasa 1
- REF 13972: COATROL 2 Tasa 2
- Programa externo de control de calidad.

Se recomienda controlar en los siguientes casos:

- Por lo menos un control por serie.
- Por lo menos un control cada 24 horas.
- Cambio de vial de reactivo.
- Después de operación de mantenimiento del analizador.

Cuando un valor de control esta fuera de los límites de confianza, aplicar las siguientes acciones:

- 1. Preparar un suero de control reciente y repetir el test.
- Si el valor obtenido sigue estando fuera de los límites, utilizar otro reciente vial de calibrador
- Si el valor obtenido sigue estando fuera de los límites, calibrar con otro vial de reactivo.

Si el valor obtenido sigue estando fuera de los límites, contactar el servicio técnico BIOLABO o el distribuidor local.

INTERVALOS DE REFERENCIA (5)

Plasma (en el adulto) General

Generalmente > 70 %

Se recomienda a cada laboratorio definir sus propios intervalos de referencia para la población concernida.

PRESTACIONES

Sobre analizador automático SOLEA100, 37°C

Precisión:

| Intra-serie N = 20 | Tasa 1 | Tasa 2 |
|-----------------------|--------|--------|
| Media % | 96 | 33 |
| S.D. % | 3,0 | 1,0 |
| C.V. % | 3,6 | 3,3 |

| Inter-serie N = 20 | Tasa 1 | Tasa 2 |
|-----------------------|--------|--------|
| % | 81 | 47 |
| S.D. % | 6,1 | 3,2 |
| C.V. % | 7,5 | 6,.9 |

Límite de detección: 3 % del Factor V

Dominio de medida: entre 10% (LQ) y 100%

Interferencias sobre TP LI (segundos):

| Turbidez | No hay interferencia hasta 0,404 abs | |
|---|---|--|
| Heparina Bajo Peso Molecular | Interferencia positiva a partir de 0.114 anti Xa | |
| Heparina no fraccionada | Interferencia positiva a partir de 0.038 IU anti Xa | |
| Bilirrubina | Interferencia positiva a partir de 238 µmol/L | |
| Hemoglobina | No interferencia hasta 209 µmol/L | |
| Other avertage in a more description and les manufactures (1 incites) | | |

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

Estabilidad a bordo: plasma deficiente es estable 4 horas

Estabilidad de la calibración: Calibrar nuevamente cada día.

Efectuar una nueva calibración en caso de cambio de lote de reactivo, si los resultados de los controles están fuera de criterio, y después de operación de mantenimiento

MODO DE EMPLEO

Método manual sobre semi autómata BIO SOLEA2, BIO SOLEA 4:

Preparar une gama de dilución 1/10, 1/20, 1/40, 1/80del REF 13970 plasma de referencia en tampón Owren.

Pre-incubar PT Reactivo por lo menos 15 minutos a 37°C° y homogeneizar.

Determinar los tiempos de coagulación de cada punto como sigue:

| otomina los tempos de osaganación de sada pante seme sigue. | | | |
|--|--------|--|--|
| Plasma de referencia 1/10 à 1/80 | 0,1 mL | | |
| Plasma Deficiente | 0,1 mL | | |
| Incubar 2 minutos a 37°C. | | | |
| Reactivo TP (homogeneizado a 37°C): | 0,2 mL | | |
| El descuento automático del tiempo empieza al añadir el reactivo | | | |
| de trabajo y se para en el momento de la formación del coagulo. | | | |

Proceder de la misma forma para los controles y plasmas a testar previamente diluido al 1/10 en el tampón Owren Köller:

| Controles o plasmas de pacientes (diluido 1/10) | 0,1 mL | |
|--|--------|--|
| Plasma Deficiente | 0,1 mL | |
| Incubar 2 minutes a 37°C. | | |
| Reactivo TP (homogeneizado a 37°C): | 0,2 mL | |
| El descuento automático del tiempo empieza al añadir el reactivo | | |
| de trabajo y se para en el momento de la formación del coagulo. | | |

Método automático: Aplicación detallada disponible por petición.

- Prestaciones y estabilidad han sido validados sobre SOLEA100 y Thrombolyzer Compact X (disponibles por petición).
- En método manual y sobre otros analizadores de coagulación, prestaciones y estabilidad deben ser validados por el usuario.
- Otras aplicaciones o propuestas están disponibles

CALCULO

Método manual:

Trazar la curva de calibración con la ayuda de los resultados obtenidos con la gama de calibración

Concentración %= f (tiempo de coagulación).

Leer las concentraciones (%) de los controles y ensayos reportando los tiempos de coagulación sobre el grafico.

Método automatizado y semi- automatizado:

Los resultados de los pacientes (segundos) serán convertidos automáticamente en % de Factor Deficiente según la curva de calibración

REFERENCIAS

- (1) SOULIER J.P., LARRIEU M-J.: Sang. 23, 7, 549-559, 1952
- (2) CAEN J., LARRIEU M-J., SAMAMA M.: Paris, L'Expension 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,
- (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