

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo del factor XIIIa escindido (G39)
Nº de Catálogo: APRab08992

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,ELISA
Reactividad	Humano, Rata, Ratón
Conjugación	No conjugado
Modificación	Sin modificar
Isotipo	IgG
Clonalidad	Policlonal
Formato	Líquido
Concentración	1 mg/ml
Almacenamiento	Hacer alícuotas y almacenar a -20°C (válido por 12 meses). Evitar ciclos de congelación/descongelación.
Envío	Bolsas de hielo
Tampon	Líquido en PBS que contiene 50% de glicerol, 0,5% de proteína protectora y 0,02% de conservante de nuevo tipo N.
Purificación	Purificación por afinidad

Aplicación

Relación de Dilución	WB 1:500-1:2000,ELISA 1:10000-1:20000
Peso Molecular	79kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	F13A1
Nombres Alternativos	F13A1; F13A; Coagulation factor XIII A chain; Coagulation factor XIIIa; Protein-glutamine gamma-glutamyltransferase A chain; Transglutaminase A chain
ID del Gen	2162.0
ID SwissProt	P00488
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de FA13A humano. Rango de AA: 20-69.

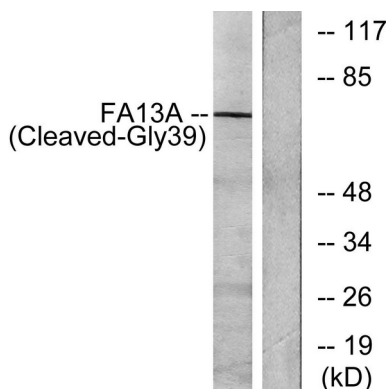
Antecedentes

Este gen codifica la subunidad A del factor XIII de coagulación. El factor XIII de coagulación es el último zimógeno en activarse en la cascada de coagulación sanguínea. El factor XIII plasmático es un heterotetrámero compuesto por 2 subunidades A y 2 subunidades B. Las subunidades A tienen función catalítica, y las subunidades B no tienen actividad enzimática y pueden servir como moléculas transportadoras plasmáticas. El factor XIII plaquetario está compuesto únicamente por 2 subunidades A, que son idénticas a las de origen plasmático. Tras la escisión del péptido de activación por la trombina y en presencia de iones de calcio, el factor XIII plasmático disocia sus subunidades B y produce la misma enzima activa, el factor XIIIa, que el factor XIII plaquetario. Esta enzima actúa como una transglutaminasa para catalizar la formación de enlaces cruzados gamma-glutamil-épsilon-lisina entre las moléculas de fibrina, estabilizando así el coágulo de fibrina. También reticula el inhibidor de la alfa-2-plasmina, o actividad catalítica: Proteína glutamina + alquilamina = proteína N(5)-alquilglutamina + NH(3), cofactor: Se une a 1 ion calcio por subunidad., enfermedad: Los defectos en F13A1 son la causa de la deficiencia de F13A [MIM:134570]. La deficiencia de F13A es un trastorno autosómico recesivo que se caracteriza por una tendencia hemorrágica de por vida, problemas de cicatrización de heridas y aborto espontáneo en las mujeres afectadas. Además de la presentación común, como hematomas subcutáneos e intramusculares, pueden ocurrir hemorragias graves, como hemorragias intracraneales., función: El factor XIII es activado por la trombina y el ion calcio a una transglutaminasa que cataliza la formación de enlaces cruzados gamma-glutamil-épsilon-lisina entre las cadenas de fibrina, estabilizando así el coágulo de fibrina. También reticula el inhibidor de la alfa-2-plasmina, o fibronectina, con las cadenas alfa de la fibrina. Información en línea: Entrada del factor XIII. Información en línea: Base de datos de mutaciones y polimorfismos humanos de Singapur. Polimorfismo: Existen cuatro formas alélicas principales de esta proteína: F13A*1A, F13A*1B, F13A*2A y F13A*2B. Además, parecen existir otras dos formas intermedias (F13A*(2)A y F13A*(2)B). La secuencia mostrada corresponde a la de F13A*(2)B. PTM: El péptido de activación es liberado por la trombina. Similitud: Pertenece a la superfamilia de las transglutaminasas. Familia de las transglutaminasas. Ubicación subcelular: Se secreta al plasma sanguíneo. Es citoplasmática en la mayoría de los tejidos, pero también se secreta en el plasma sanguíneo. Subunidad: Tetrámero de dos cadenas A y dos cadenas B.

Área de Investigación

Cascadas de complemento y coagulación;

Datos de Imagen



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células Jurkat tratadas con etopósido 25 μ M durante 24 h, utilizando el anticuerpo FA13A (Cleaved-Gly39). El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.

