

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo LC del factor VII escindido (R212)**Nº de Catálogo: APRab08987**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,ICC/IF,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,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:10000-1:20000
Peso Molecular	17kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	F7
Nombres Alternativos	F7; Coagulation factor VII; Proconvertin; Serum prothrombin conversion accelerator; SPCA; Eptacog alfa
ID del Gen	2155.0
ID SwissProt	P08709
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de FA7 humano. Rango de AA: 171-220.

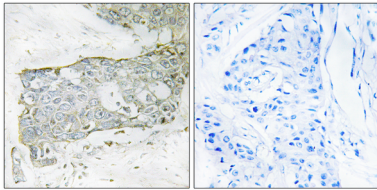
Antecedentes

Este gen codifica el factor de coagulación VII, un factor dependiente de la vitamina K esencial para la hemostasia. Este factor circula en la sangre en forma de zimógeno y es convertido a una forma activa por el factor IXa, el factor Xa, el factor XIIa o la trombina mediante proteólisis menor. Tras la activación del factor VII, se generan una cadena pesada que contiene un dominio catalítico y una cadena ligera que contiene dos dominios similares a EGF, y las dos cadenas se mantienen unidas mediante un enlace disulfuro. En presencia del factor III e iones de calcio, el factor activado activa aún más la cascada de coagulación convirtiendo el factor IX en factor IXa y/o el factor X en factor Xa. Los defectos en este gen pueden causar coagulopatía. El empalme alternativo da lugar a múltiples variantes de transcripción que codifican diferentes isoformas que pueden experimentar un procesamiento proteolítico similar para generar polipéptidos maduros. [Proporcionado por RefSeq, agosto de 2015], actividad catalítica: escisión selectiva del enlace Arg-|-Ile en el factor X para formar el factor Xa., enfermedad: defectos en F7 son la causa de la deficiencia del factor VII [MIM:227500]. La deficiencia del factor VII es una enfermedad hemorrágica hereditaria poco frecuente. El cuadro clínico puede ser muy grave, con la aparición temprana de hemorragias intracerebrales o hemartrosis, o, por el contrario, moderado, con hemorragias cutáneo-mucosas (epistaxis, menorragia) o hemorragias provocadas por una intervención quirúrgica. Numerosos sujetos son completamente asintomáticos a pesar de un nivel muy bajo de F7., función: inicia la vía extrínseca de la coagulación sanguínea. Serina proteasa que circula en la sangre en forma de zimógeno. El factor VII se convierte en factor VIIa por el factor Xa, el factor XIIa, el factor IXa o la trombina mediante proteólisis menor. En presencia de factor tisular e iones de calcio, el factor VIIa convierte el factor X en factor Xa mediante proteólisis limitada. El factor VIIa también convierte el factor IX en factor IXa en presencia de factor tisular y calcio. Información en línea: Entrada sobre el factor VII. Información en línea: Base de datos de mutaciones y polimorfismos humanos de Singapur. Información farmacéutica: Disponible bajo los nombres Niasase o Novoseven (Novo Nordisk). Se utiliza para el tratamiento de episodios hemorrágicos en pacientes con hemofilia A o B con anticuerpos contra los factores de coagulación VIII o IX., Polimorfismo: Los individuos con el alelo Q (Gln-413) parecen tener una menor susceptibilidad al infarto de miocardio., PTM: La 3-hidroxilación dependiente de hierro y 2-oxoglutarato de aspartato y asparagina es (R) estereoespecífica dentro de los dominios EGF., PTM: La carboxilación enzimática dependiente de la vitamina K de algunos residuos de glutamato permite que la proteína modificada se una al calcio., Similitud: Pertenece a la familia de la peptidasa S1., Similitud: Contiene 1 dominio Gla (gamma-carboxi-glutamato), Similitud: Contiene 1 dominio de peptidasa S1., Similitud: Contiene 2 dominios similares a EGF., Subunidad: Heterodímero de una cadena ligera y una cadena pesada unidas por un enlace disulfuro., Tejido especificidad:Plasma.,

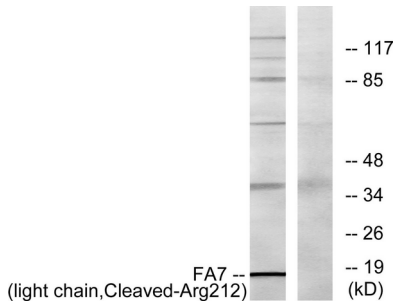
Área de Investigación

Cascadas de complemento y coagulación;

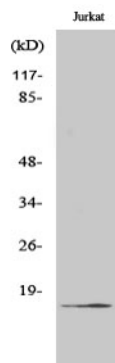
Datos de Imagen



Análisis inmunohistoquímico de tejido de carcinoma mamario humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo FA7 (cadena ligera, Arg212 escindida). La imagen de la derecha muestra el péptido sintetizado.



Análisis de Western blot de lisados de células Jurkat, tratados con eto 25 μ M durante 24 h, utilizando el anticuerpo FA7 (cadena ligera, escindida por Arg212). El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal LC factor VII escindido (R212)