
Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo HC activado por factor Xa escindido (I235)**Nº de Catálogo:** APRab08989

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,ELISA
Reactividad	Humano, Ratón, Rata
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	30kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	F10
Nombres Alternativos	F10; Coagulation factor X; Stuart factor; Stuart-Prower factor
ID del Gen	2159.0
ID SwissProt	P00742
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del FA10 humano. Rango de AA: 216-265.

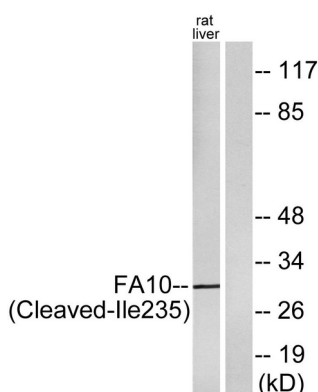
Antecedentes

Este gen codifica el factor de coagulación X dependiente de la vitamina K de la cascada de coagulación sanguínea. Este factor se somete a múltiples pasos de procesamiento antes de que su preproteína se convierta en una forma madura de dos cadenas por la escisión del tripéptido RKR. Dos cadenas del factor se mantienen unidas por uno o más enlaces disulfuro; la cadena ligera contiene dos dominios similares a EGF, mientras que la cadena pesada contiene el dominio catalítico que es estructuralmente homólogo a los de las otras serina proteasas hemostáticas. El factor maduro se activa por la escisión del péptido de activación por el factor IXa (en la vía intrínseca), o por el factor VIIa (en la vía extrínseca). El factor activado luego convierte la protrombina en trombina en presencia del factor Va, Ca²⁺ y fosfolípidos durante la coagulación sanguínea. Las mutaciones de este gen resultan en deficiencia de factor X, una condición hemorrágica de gravedad variable. Actividad catalítica alternativa: Escisión selectiva de los enlaces Arg-|-Thr y luego Arg-|-Ile en la protrombina para formar trombina. Función: El factor Xa es una glicoproteína dependiente de la vitamina K que convierte la protrombina en trombina en presencia del factor Va, calcio y fosfolípidos durante la coagulación sanguínea. Información en línea: Entrada del factor X. PTM: N- y O-glicosilado. PTM: El péptido de activación es escindido por el factor IXa (en la vía intrínseca) o por el factor VIIa (en la vía extrínseca). PTM: La 3-hidroxilación dependiente del hierro y el 2-oxoglutarato del aspartato y la 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 peptidasa S1. familia.,similitud:Contiene 1 dominio Gla (gamma-carboxi-glutamato),similitud:Contiene 1 dominio peptidasa S1.,similitud:Contiene 2 dominios similares a EGF.,subunidad:Las dos cadenas se forman a partir de un precursor de cadena sencilla mediante la escisión de dos residuos de Arg y se mantienen unidas por 1 o más enlaces disulfuro.,especificidad de tejido:Plasma; sintetizado en el hígado.

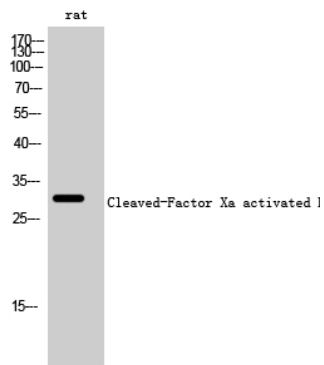
Área de Investigación

Cascadas de complemento y coagulación;

Datos de Imagen



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células hepáticas de rata, utilizando el anticuerpo FA10 (cadena pesada activada, Ile235 escindida). El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



Análisis Western Blot de células de rata utilizando anticuerpo policlonal HC (I235) activado por factor Xa escindido