

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo de trombina escindida APII (R327)
Nº de Catálogo: APRab09032

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	19kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	F2
Nombres Alternativos	F2; Prothrombin; Coagulation factor II
ID del Gen	2147.0
ID SwissProt	P00734
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del THRB humano. Rango de AA: 278-327.

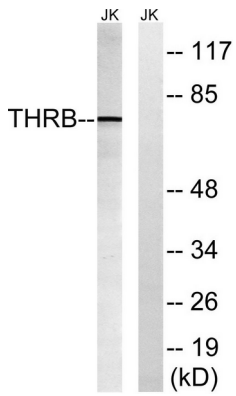
Antecedentes

El factor de coagulación II se escinde proteolíticamente para formar trombina en el primer paso de la cascada de coagulación, lo que finalmente detiene la pérdida de sangre. F2 también contribuye al mantenimiento de la integridad vascular durante el desarrollo y la vida posnatal. Los péptidos derivados del extremo C-terminal de esta proteína poseen actividad antimicrobiana contra *E. coli* y *P. aeruginosa*. Las mutaciones en F2 provocan diversas formas de trombosis y disprotrombinemia. El empalme alternativo da lugar a múltiples variantes de transcripción. [Proporcionado por RefSeq, agosto de 2015], actividad catalítica: escisión selectiva de los enlaces Arg-Gly en el fibrinógeno para formar fibrina y liberar los fibrinopéptidos A y B., enfermedad: defectos en F2 causan diversas formas de disprotrombinemia [MIM:176930]., enfermedad: variaciones genéticas en F2 pueden ser causa de susceptibilidad al accidente cerebrovascular isquémico [MIM:601367]; también conocido como accidente cerebrovascular o infarto cerebral. Un accidente cerebrovascular es un evento neurológico agudo que causa la muerte del tejido neural del cerebro y la pérdida de la función motora, sensorial o cognitiva. Los accidentes cerebrovasculares isquémicos, resultantes de la oclusión vascular, se consideran una enfermedad altamente compleja que consiste en un grupo de trastornos heterogéneos con múltiples factores de riesgo genéticos y ambientales., Función: La trombina, que escinde los enlaces después de Arg y Lys, convierte el fibrinógeno en fibrina y activa los factores V, VII, VIII, XIII y, en complejo con trombosmodulina, la proteína C. Funciones en la homeostasis sanguínea, la inflamación y la cicatrización de heridas., Varios: No se sabe si 1 o 2 péptidos de activación más pequeños, con escisión adicional después de Arg-314, se liberan en la coagulación sanguínea natural., Varios: La protrombina se activa en la superficie de una membrana de fosfolípidos que se une al extremo amino de la protrombina y los factores Va y Xa en interacciones dependientes de Ca; el factor Xa elimina el péptido de activación y escinde la parte restante en cadenas ligeras y pesadas. El proceso de activación comienza lentamente porque el factor V en sí tiene que ser activado por las pequeñas cantidades iniciales de trombina.,varios:La escisión después de Arg-198, observada in vitro, no ocurre en el plasma.,varios:La trombina puede por sí misma escindir el fragmento N-terminal (fragmento 1) de la protrombina, antes de su activación por el factor Xa.,información en línea:Entrada de trombina,farmacéutico:El péptido TP508 también conocido como Chrysalin (Orthologic) podría usarse para acelerar la reparación de tejidos tanto blandos como duros.,PTM:Los residuos de gamma-carboxiglutamilo, que se unen a los iones de calcio, resultan de la carboxilación de los residuos de glutamilo por una enzima microsomal, la carboxilasa dependiente de la vitamina K. Los residuos modificados son necesarios para la interacción dependiente del calcio con una superficie de fosfolípido cargada negativamente, que es esencial para la conversión de protrombina en trombina.,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 kringle.,especificidad tisular:Se expresa en el hígado y se secreta en el plasma.

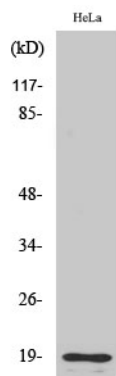
Área de Investigación

Interacción ligando-receptor neuroactivo; Cascadas de complemento y coagulación; Regula la actina y el citoesqueleto;

Datos de Imagen



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células Jurkat tratadas con etopósido 25 μ M durante 24 h, utilizando el anticuerpo THRB (AP2,Cleaved-Arg327). El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal APII (R327) de trombina escindida