

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo contra la calicreína plasmática escindida HC (R390)

Nº de Catálogo: APRab09027

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 1:5000-1:20000
Peso Molecular	45kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	KLKB1
Nombres Alternativos	KLKB1; KLK3; Plasma kallikrein; Fletcher factor; Kininogenin; Plasma prekallikrein
ID del Gen	3818.0
ID SwissProt	P03952
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del KLKB1 humano. Rango de AA: 341-390.

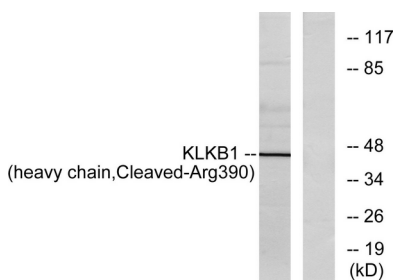
Antecedentes

Este gen codifica una glicoproteína que participa en la activación dependiente de la superficie de la coagulación sanguínea, la fibrinólisis, la generación de quinina y la inflamación. La preproteína codificada, presente en el plasma como un complejo no covalente con quininógeno de alto peso molecular, se somete a un procesamiento proteolítico mediado por el factor XII de coagulación activado para generar una serina proteasa heterodímera con enlaces disulfuro, compuesta por cadenas pesadas y ligeras. Ciertas mutaciones en este gen causan deficiencia de precalicreína. El empalme alternativo da lugar a múltiples variantes de transcripción que codifican diferentes isoformas. [Proporcionado por RefSeq, enero de 2016], actividad catalítica: Escinde selectivamente los enlaces Arg-|-Xaa y Lys-|-Xaa, incluyendo los enlaces Lys-|-Arg y Arg-|-Ser en el quininógeno (humano) para liberar bradisinina., enfermedad: Los defectos en KLKB1 son la causa de la deficiencia de precalicreína (deficiencia de PKK) [MIM:612423]; también llamada deficiencia del factor de Fletcher. Este trastorno es un defecto de la coagulación sanguínea., función: La enzima escinde los enlaces Lys-Arg y Arg-Ser. Activa, en una reacción recíproca, el factor XII tras su unión a una superficie con carga negativa. También libera bradisinina del cininógeno de alto peso molecular y podría desempeñar un papel en el sistema renina-angiotensina al convertir la prorenina en renina. Similitud: Pertenece a la familia de las peptidasas S1. Subfamilia de las calicreínas plasmáticas. Similitud: Contiene un dominio de peptidasa S1. Similitud: Contiene cuatro dominios de manzana. Subunidad: El zimógeno es activado por el factor XIIa, que escinde la molécula en una cadena ligera, que contiene el sitio activo, y una cadena pesada, que se asocia con el cininógeno de alto peso molecular. Estas cadenas están unidas por uno o más enlaces disulfuro.

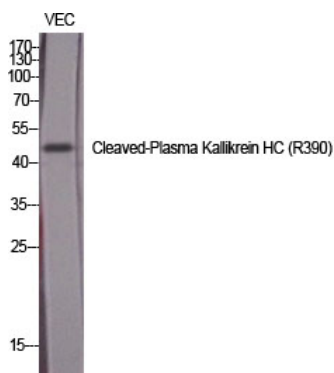
Área de Investigación

Cascadas de complemento y coagulación;

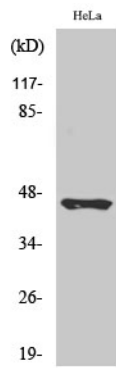
Datos de Imagen



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células HeLa, utilizando el anticuerpo KLKB1 (cadena pesada, escindida por Arg390). El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal calicreína HC de plasma escindido (R390) diluido a 1:1000



Análisis Western Blot de células HeLa utilizando el anticuerpo policlonal caliceína HC de plasma escindido (R390) diluido a 1:1000