

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo quinínogeno-1 HC escindido (K380)**Nº de Catálogo: APRab09002**

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 1:5000-1:20000
Peso Molecular	41kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	KNG1
Nombres Alternativos	KNG1; BDK; KNG; Kininogen-1; Alpha-2-thiol proteinase inhibitor; Fitzgerald factor; High molecular weight kininogen; HMWK; Williams-Fitzgerald-Flaujeac factor
ID del Gen	3827.0
ID SwissProt	P01042
Inmunógeno	Péptido sintetizado derivado de HC de quinínogeno-1 escindido (K380). en el rango de AA: 300-380

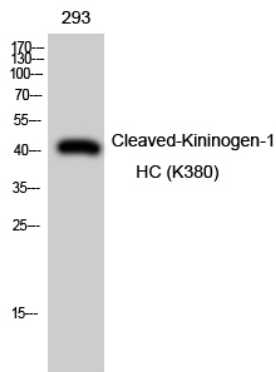
Antecedentes

Este gen utiliza el empalme alternativo para generar dos proteínas diferentes: el quininógeno de alto peso molecular (HMWK) y el quininógeno de bajo peso molecular (LMWK). El HMWK es esencial para la coagulación sanguínea y el ensamblaje del sistema calicreína-quinina. Además, el HMWK libera bradisinina, un péptido que causa numerosos efectos fisiológicos. La bradisinina también funciona como un péptido antimicrobiano con actividad antibacteriana y antifúngica. A diferencia del HMWK, el LMWK no está involucrado en la coagulación sanguínea. Se han encontrado tres variantes de transcripción que codifican diferentes isoformas para este gen. [proporcionado por RefSeq, noviembre de 2014], enfermedad: Los defectos en KNG1 son la causa de la deficiencia de quininógeno de alto peso molecular (deficiencia de HMWK) [MIM:228960]. La deficiencia de HMWK es un defecto de coagulación autosómico recesivo. Los pacientes con deficiencia de HWMK no tienen una tendencia hemorrágica, pero exhiben una activación anormal de la fibrinólisis mediada por la superficie. Función: (1) Los quininógenos son inhibidores de las tiol proteasas; (2) El quininógeno HMW desempeña un papel importante en la coagulación sanguínea al ayudar a posicionar óptimamente la precalicreína y el factor XI junto al factor XII; (3) El quininógeno HMW inhibe la agregación de trombocitos inducida por trombina y plasmina. (4) el péptido activo bradisinina que se libera del HMW-quininógeno muestra una variedad de efectos fisiológicos: (4A) influencia en la contracción del músculo liso, (4B) inducción de hipotensión, (4C) natriuresis y diuresis, (4D) disminución del nivel de glucosa en sangre, (4E) es un mediador de la inflamación y causa (4E1) aumento de la permeabilidad vascular, (4E2) estimulación de los nociceptores (4E3) liberación de otros mediadores de la inflamación (por ejemplo, prostaglandinas), (4F) tiene un efecto cardioprotector (directamente a través de la acción de la bradisinina, indirectamente a través de la acción del factor relajante derivado del endotelio); (5) el LMW-quininógeno inhibe la agregación de trombocitos; (6) El quininógeno de bajo peso molecular (BPM), a diferencia del quininógeno de alto peso molecular (HMW), no participa en la coagulación sanguínea. Información en línea: Entrada de quininógeno de alto peso molecular. Polimorfismo: Al péptido T-quinina le faltan los residuos 378 a 380, probablemente debido a una variante natural. Por lo tanto, la secuencia completa del péptido T-quinina es ISRPPGFSPFR. Este péptido se asocia con tumores malignos, pero no con benignos. PTM: La bradisinina se libera del quininógeno por la calicreína plasmática. PTM: La hidroxilación de Pro-383 ocurre antes de la liberación de bradisinina. Similitud: Contiene tres dominios de cistatina. Especificidad tisular: Plasma. La T-quinina se detecta en carcinomas malignos de ovario, colon y mama, pero no en tumores benignos.

Área de Investigación

Cascadas de complemento y coagulación;

Datos de Imagen



Análisis Western Blot de 293 células utilizando el anticuerpo policlonal Cleaved-Kininogen-1 HC (K380)