

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo HC del factor XII escindido (R372)
Nº de Catálogo: APRab08991

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	41kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	F12
Nombres Alternativos	F12; Coagulation factor XII; Hageman factor; HAF
ID del Gen	2161.0
ID SwissProt	P00748
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del FA12 humano. Rango de AA: 323-372.

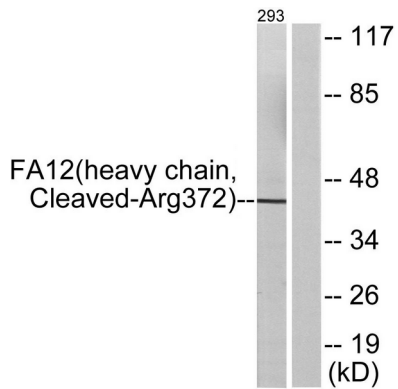
Antecedentes

Este gen codifica el factor de coagulación XII, que circula en la sangre como zimógeno. Este zimógeno de cadena sencilla se convierte en una serina proteasa de doble cadena con una cadena pesada (alfa-factor XIIa) y una cadena ligera. La cadena pesada contiene dos dominios de tipo fibronectina, dos dominios similares al factor de crecimiento epidérmico (EGF), un dominio kringle y un dominio rico en prolina, mientras que la cadena ligera contiene solo un dominio catalítico. Tras la activación, se producen nuevas escisiones en la cadena pesada, lo que resulta en la producción de la cadena ligera beta-factor XIIa, y la cadena ligera alfa-factor XIIa se convierte en la cadena pesada beta-factor XIIa. La precalicreína es escindida por el factor XII para formar calicreína, que luego escinde el factor XII primero en alfa-factor XIIa y luego en beta-factor XIIa. El factor XIIa activo participa en el inicio de la coagulación sanguínea, la fibrinólisis y la generación de bradicinina y angiotensina. Activa la actividad catalítica: Escisión selectiva de los enlaces Arg-|-Ile en el factor VII para formar el factor VIIa y el factor XI para formar el factor XIa., enfermedad: Los defectos en F12 son la causa de la deficiencia del factor XII (FA12D) [MIM:234000]; también conocida como deficiencia del factor de Hageman. Este rasgo es una anomalía asintomática de la coagulación sanguínea in vitro. Su diagnóstico se basa en encontrar una baja actividad plasmática del factor en los ensayos de coagulación. Por lo general, solo se descubre accidentalmente a través de análisis de sangre preoperatorios. La deficiencia de F12 se divide en dos categorías, un grupo negativo para material de reacción cruzada (CRM) (detección negativa del antígeno F12) y un grupo positivo para CRM (detección positiva del antígeno F12), enfermedad: Los defectos en F12 son la causa del angioedema hereditario tipo 3 (HAE3) [MIM:610618]; También conocido como AEH relacionado con estrógenos o edema angioneurótico hereditario con concentración y función normales del inhibidor de C1. El AEH se caracteriza por edema subcutáneo local episódico y edema submucoso que afecta las vías respiratorias superiores y el tracto gastrointestinal. El AEH3 se presenta exclusivamente en mujeres y se ve precipitado o agravado por concentraciones elevadas de estrógenos (p. ej., durante el embarazo o el tratamiento con anticonceptivos orales). Se diferencia del AEH tipo 1 y tipo 2 en que tanto la concentración como la función del inhibidor de C1 son normales. Función: El factor XII es una glucoproteína sérica que participa en el inicio de la coagulación sanguínea, la fibrinólisis y la generación de bradicinina y angiotensina. La precalicreína es escindida por el factor XII para formar calicreína, que a su vez escinde el factor XII primero en factor XIIa alfa y luego en factor XIIa beta. El factor alfa XIIa activa el factor XI a factor XIa. Información en línea: Base de datos de la mutación F12. Información en línea: Entrada del factor XII. PTM: O- y N-glicosilado. No se identificaron los polisacáridos O-ligados, pero probablemente sean del tipo mucina ligados a GalNAc. Similitud: Pertenece a la familia de las peptidasas S1. Similitud: Contiene un dominio de fibronectina tipo I. Similitud: Contiene un dominio de fibronectina tipo II. Similitud: Contiene un dominio kringle. Similitud: Contiene un dominio de peptidasa S1. Similitud: Contiene dos dominios similares a EGF.

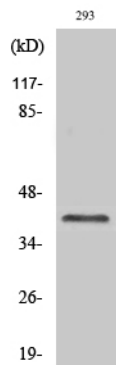
Área de Investigación

Cascadas de complemento y coagulación;

Datos de Imagen



Análisis de inmunotransferencia de lisados de 293 células tratadas con etopósido 25 μ M durante 1 h, utilizando el anticuerpo FA12 (cadena pesada, escindida-Arg372). El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal Cleaved-Factor XII HC (R372)