

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo cistatina C**Nº de Catálogo: APRab09696**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,ELISA
Reactividad	Humano, Ratón, Rata, Mono
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 1:20000-1:40000
Peso Molecular	15kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	CST3
Nombres Alternativos	CST3; Cystatin-C; Cystatin-3; Gamma-trace; Neuroendocrine basic polypeptide; Post-gamma-globulin
ID del Gen	1471.0
ID SwissProt	P01034
Inmunógeno	Péptido sintetizado derivado de la cistatina C. en el rango de AA: 60-140

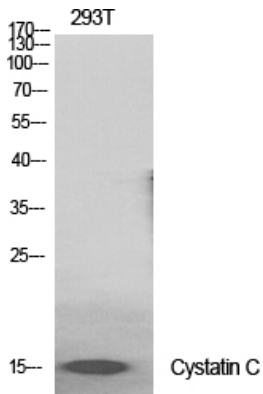
Antecedentes

La superfamilia de las cistatinas abarca proteínas que contienen múltiples secuencias similares a las cistatinas. Algunos de sus miembros son inhibidores activos de la cisteína proteasa, mientras que otros han perdido o quizás nunca han adquirido esta actividad inhibidora. Existen tres familias inhibidoras en la superfamilia: las cistatinas de tipo 1 (estefinas), las cistatinas de tipo 2 y los quininógenos. Las proteínas cistatina de tipo 2 son una clase de inhibidores de la cisteína proteasa que se encuentran en diversos fluidos y secreciones humanas, donde parecen desempeñar funciones protectoras. El locus de la cistatina, en el cromosoma 20, contiene la mayoría de los genes y pseudogenes de la cistatina de tipo 2. Este gen se encuentra en el locus de la cistatina y codifica el inhibidor extracelular más abundante de las cisteína proteasas, que se encuentra en altas concentraciones en fluidos biológicos y se expresa en prácticamente todos los órganos del cuerpo. Una mutación en este gen se ha asociado con la enfermedad: Los defectos en CST3 son la causa de la amiloidosis tipo 6 (AMYL6) [MIM:105150], también conocida como hemorragia cerebral hereditaria con amiloidosis (HCHWA), angiopatía amiloide cerebral (AAC) o amiloidosis cerebroarterial de tipo islandés. AMYL6 es una amiloidosis generalizada hereditaria causada por el depósito de amiloide de cistatina C. El amiloide de cistatina C se acumula en las paredes de arterias, arteriolas y, a veces, capilares y venas del cerebro, así como en diversos órganos, como el tejido linfoide, el bazo, las glándulas salivales y las vesículas seminales. El depósito de amiloide en los vasos cerebrales provoca angiopatía amiloide cerebral, hemorragia cerebral y accidente cerebrovascular prematuro. Los niveles de cistatina C en el líquido cefalorraquídeo son anormalmente bajos. Enfermedad: Variaciones genéticas en CST3 se asocian con la degeneración macular asociada a la edad tipo 11 (DMAE11) [MIM:611953]. La DMAE es una enfermedad ocular multifactorial y la causa más común de pérdida irreversible de la visión en países desarrollados. En la mayoría de los pacientes, la enfermedad se manifiesta como acumulaciones amarillentas de proteínas y lípidos, visibles oftalmoscópicamente, que se encuentran debajo del epitelio pigmentario de la retina y dentro de una estructura que contiene elastina conocida como membrana de Bruch. Función: Como inhibidor de las cisteína proteasas, se cree que esta proteína desempeña un importante papel fisiológico como regulador local de la actividad de esta enzima. Varios: Posible marcador del líquido cefalorraquídeo para el diagnóstico de la enfermedad de Creutzfeldt-Jakob. Similitud: Pertenece a la familia de las cistatinas. Subunidad: Homodímero. Especificidad tisular: Se encuentra en diversos fluidos corporales, como el líquido cefalorraquídeo y el plasma. Se expresa en niveles más altos en el epidídimo, el conducto deferente, el cerebro, el timo y el ovario y en niveles más bajos en la glándula submandibular.

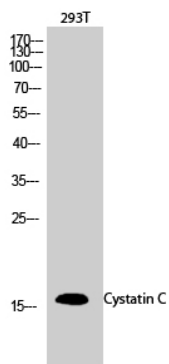
Área de Investigación

Etiquetas y marcadores celulares

Datos de Imagen



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal cistatina C diluido a 1:2000



Análisis Western Blot de células 293T utilizando el anticuerpo policlonal cistatina C diluido a 1:2000