
Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo catepsina D**Nº de Catálogo: APRab08011**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
Reactividad	Humano, 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 1:5000-1:10000
Peso Molecular	44kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	CTSD
Nombres Alternativos	CTSD; CPSD; Cathepsin D
ID del Gen	1509.0
ID SwissProt	P07339
Inmunógeno	Péptido sintetizado derivado de la región interna de la catepsina D humana.

Antecedentes

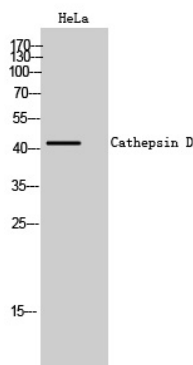
Este gen codifica un miembro de la familia A1 de peptidasas. La preproteína codificada se procesa proteolíticamente para

generar múltiples productos proteicos. Estos productos incluyen las cadenas ligera y pesada de la catepsina D, que se heterodimerizan para formar la enzima madura. Esta enzima exhibe actividad similar a la de la pepsina y desempeña un papel en el recambio proteico y en la activación proteolítica de hormonas y factores de crecimiento. Las mutaciones en este gen desempeñan un papel causal en la lipofuscinosis ceroides neuronal-10 y pueden estar involucradas en la patogénesis de varias otras enfermedades, incluyendo el cáncer de mama y posiblemente la enfermedad de Alzheimer. [proporcionado por RefSeq, noviembre de 2015], actividad catalítica: Especificidad similar a la de la pepsina A, pero más estrecha. No escinde el enlace 4-Gln-|-His-5 en la cadena B de la insulina., enfermedad: Los defectos en CTSD son la causa de la lipofuscinosis ceroides neuronal 10 (CLN10) [MIM:610127]; También conocida como lipofuscinosis neuronal ceroides debido a la deficiencia de catepsina D. La lipofuscinosis neuronal ceroides es un grupo de enfermedades neurodegenerativas progresivas en niños y adultos, caracterizadas por deterioro visual y mental, alteraciones motoras, epilepsia y cambios de comportamiento. Función: Proteasa ácida activa en la degradación intracelular de proteínas. Participa en la patogénesis de diversas enfermedades, como el cáncer de mama y posiblemente la enfermedad de Alzheimer. Polimorfismo: El alelo Val-58 está significativamente sobrerrepresentado en pacientes con demencia (11,8 %) en comparación con los controles sin demencia (4,9 %). Los portadores del alelo Val-58 tienen un riesgo 3,1 veces mayor de desarrollar EA que los no portadores. Similitud: Pertenece a la familia de las peptidasas A1. Ubicación subcelular: Identificada por espectrometría de masas en fracciones de melanosomas desde el estadio I hasta el estadio IV. Subunidad: Consta de una cadena ligera y una cadena pesada.

Área de Investigación

Lisosoma;

Datos de Imagen



Análisis Western Blot de células HeLa utilizando el anticuerpo policlonal catepsina D