

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo HC de catepsina D escindida (L169)**Nº de Catálogo:** APRab08974

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 1:20000-1:40000
Peso Molecular	27kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	CTSD
Nombres Alternativos	CTSD; CPSD; Cathepsin D
ID del Gen	1509.0
ID SwissProt	P07339
Inmunógeno	El antisuero se elaboró contra el péptido sintetizado derivado de la CATD humana. Rango de AA: 150-199.

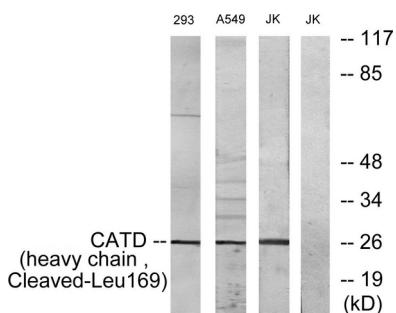
Antecedentes

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 ceroide 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 ceroide neuronal 10 (CLN10) [MIM:610127]; También conocida como lipofuscinosis neuronal ceroidea debido a la deficiencia de catepsina D. La lipofuscinosis neuronal ceroidea 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.

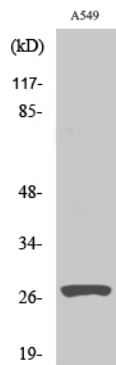
Área de Investigación

Lisosoma;

Datos de Imagen



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células 293, A549 y JurKat, tratados con etopósido 25 μM durante 1 h, utilizando el anticuerpo CATD (cadena pesada, Cleaved-Leu169). El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal HC de catepsina D escindida (L169)