

**Nombre del Producto:** Anticuerpo policlonal de conejo HC de catepsina L1 escindida (T288)

**Nº de Catálogo:** APRab08977

Solo para uso en investigación.

## Resumen

<b>Descripción</b>	Anticuerpo policlonal de conejo
<b>Huésped</b>	Conejo
<b>Aplicación</b>	WB,ELISA
<b>Reactividad</b>	Humano, Rata, Ratón
<b>Conjugación</b>	No conjugado
<b>Modificación</b>	Sin modificar
<b>Isotipo</b>	IgG
<b>Clonalidad</b>	Policlonal
<b>Formato</b>	Líquido
<b>Concentración</b>	1 mg/ml
<b>Almacenamiento</b>	Hacer alícuotas y almacenar a -20°C (válido por 12 meses). Evitar ciclos de congelación/descongelación.
<b>Envío</b>	Bolsas de hielo
<b>Tampon</b>	Líquido en PBS que contiene 50% de glicerol, 0,5% de proteína protectora y 0,02% de conservante de nuevo tipo N.
<b>Purificación</b>	Purificación por afinidad

## Aplicación

<b>Relación de Dilución</b>	WB 1:500-1:2000,ELISA 1:5000-1:20000
<b>Peso Molecular</b>	30kDa

## Información del Antígeno

<b>Nombre del Gen</b>	CTSL1
<b>Nombres Alternativos</b>	CTSL1; CTSL; Cathepsin L1; Major excreted protein; MEP
<b>ID del Gen</b>	1514.0
<b>ID SwissProt</b>	P07711
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del CATL1 humano. Rango de AA: 239-288.

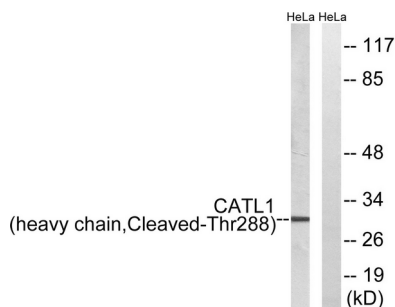
## Antecedentes

La proteína codificada por este gen es una cisteína proteinasa lisosomal que desempeña un papel fundamental en el catabolismo proteico intracelular. Sus sustratos incluyen colágeno y elastina, así como el inhibidor de la alfa-1 proteasa, un importante elemento regulador de la actividad de la elastasa de los neutrófilos. Esta proteína codificada se ha implicado en diversos procesos patológicos, como la necrosis de miofibrillas en miopatías y en la isquemia miocárdica, así como en la respuesta tubular renal a la proteinuria. Esta proteína, miembro de la familia de las peptidasas C1, es un dímero compuesto por cadenas pesadas y ligeras unidas por disulfuro, ambas producidas a partir de un único precursor proteico. Se han encontrado múltiples variantes de transcripción con empalme alternativo para este gen. [Proporcionado por RefSeq, abril de 2012], actividad catalítica: especificidad similar a la de la papaína. En comparación con la catepsina B, la catepsina L exhibe mayor actividad hacia los sustratos proteicos, pero tiene poca actividad en Z-Arg-Arg-NHMec y ninguna actividad de peptidil-dipeptidasa. Función: Importante para la degradación general de proteínas en los lisosomas. Similitud: Pertenece a la familia de las peptidasas C1. Subunidad: Dímero de una cadena pesada y una ligera unidas por enlaces disulfuro.

## Área de Investigación

Lisosoma; Procesamiento y presentación de antígenos;

## Datos de Imagen



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células HeLa, tratados con etopósido 25  $\mu$ M durante 1 h, utilizando el anticuerpo CATL1 (cadena pesada, escindida-Thr288). El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal HC-catepsina L1 escindida (T288)