

---

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo catepsina B****Nº de Catálogo: APRab08009**

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

<b>Descripción</b>	Anticuerpo policlonal de conejo
<b>Huésped</b>	Conejo
<b>Aplicación</b>	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
<b>Reactividad</b>	Humano, Ratón, Rata
<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,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:5000-1:10000
<b>Peso Molecular</b>	38,40,25kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	CTSB
<b>Nombres Alternativos</b>	CTSB; CPSB; Cathepsin B; APP secretase; APPS; Cathepsin B1
<b>ID del Gen</b>	1508.0
<b>ID SwissProt</b>	P07858
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de la catepsina B humana. Rango de AA: 168-217

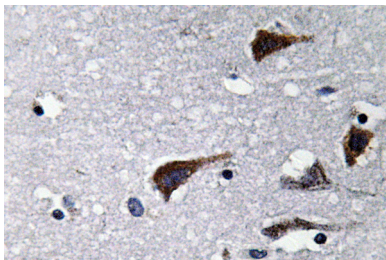
**Antecedentes**

Este gen codifica un miembro de la familia C1 de peptidasas. El empalme alternativo de este gen da lugar a múltiples variantes de transcripción. Al menos una de estas variantes codifica una preproteína que se procesa proteolíticamente para generar múltiples productos proteicos. Estos productos incluyen las cadenas ligera y pesada de la catepsina B, que pueden dimerizarse para formar la forma de doble cadena de la enzima. Esta enzima es una cisteína proteasa lisosomal con actividad endopeptidasa y exopeptidasa que podría participar en el recambio proteico. También se conoce como secretasa de la proteína precursora amiloide y participa en el procesamiento proteolítico de la proteína precursora amiloide (APP). Se ha sugerido que el procesamiento proteolítico incompleto de la APP es un factor causal de la enfermedad de Alzheimer, la causa más común de demencia. La sobreexpresión de la proteína codificada se ha asociado con el adenocarcinoma de esófago y otros tumores. Actividad catalítica: Hidrólisis de proteínas con amplia especificidad por enlaces peptídicos. Escinde preferentemente enlaces -Arg-Arg-|-Xaa en sustratos de moléculas pequeñas (diferenciándose así de la catepsina L). Además de ser una endopeptidasa, presenta actividad peptidil-dipeptidasa, liberando dipéptidos C-terminales. Función: Tíol proteasa, que se cree que participa en la degradación intracelular y el recambio de proteínas. También se ha implicado en la invasión tumoral y la metástasis. Similitud: Pertenece a la familia de las peptidasas C1. Ubicación subcelular: Identificada por espectrometría de masas en fracciones de melanosomas desde el estadio I hasta el estadio IV. Subunidad: Dímero de una cadena pesada y una cadena ligera entrecruzadas por un enlace disulfuro.

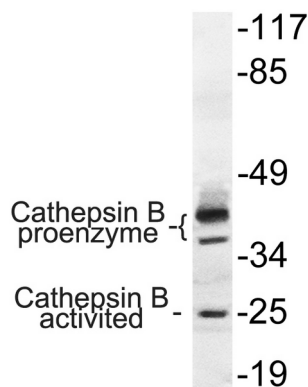
## Área de Investigación

Lisosoma; Procesamiento y presentación de antígenos;

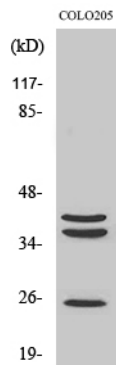
## Datos de Imagen



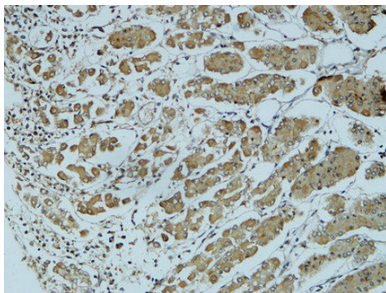
Análisis inmunohistoquímico del anticuerpo catepsina B en tejido cerebral humano incluido en parafina.



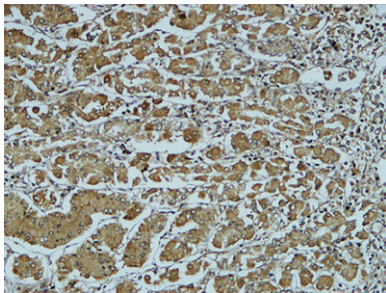
Análisis de transferencia Western del lisado de células COLO, utilizando el anticuerpo catepsina B.



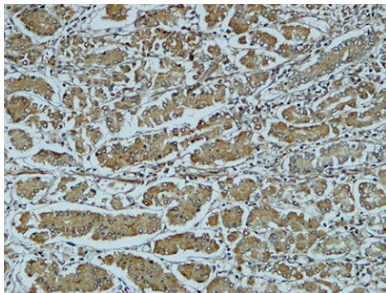
Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal catepsina B



Análisis inmunohistoquímico de colon humano incluido en parafina. 1. El anticuerpo se diluyó a 1:200 (4°, durante la noche). 2. Se utilizó EDTA de alta presión y temperatura, pH 8,0 para la recuperación del antígeno. 3. El anticuerpo secundario se diluyó a 1:200 (temperatura ambiente, 30 min).



Análisis inmunohistoquímico de colon humano incluido en parafina. 1. El anticuerpo se diluyó a 1:200 (4°, durante la noche). 2. Se utilizó EDTA de alta presión y temperatura, pH 8,0 para la recuperación del antígeno. 3. El anticuerpo secundario se diluyó a 1:200 (temperatura ambiente, 30 min).



Análisis inmunohistoquímico de colon humano incluido en parafina. 1. El anticuerpo se diluyó a 1:200 (4°, durante la noche). 2. Se utilizó EDTA de alta presión y temperatura, pH 8,0 para la recuperación del antígeno. 3. El anticuerpo secundario se diluyó a 1:200 (temperatura ambiente, 30 min).