

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo ATG4A****Nº de Catálogo: APRab07291**

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, 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,ELISA 1:10000-1:20000
<b>Peso Molecular</b>	40kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	ATG4A APG4A AUTL2 Cysteine protease ATG4A (EC 3.4.22.-) (AUT-like 2 cysteine endopeptidase) (Autophagin-
<b>Nombres Alternativos</b>	2) (Autophagy-related cysteine endopeptidase 2) (Autophagy-related protein 4 homolog A) (hAPG4A)
<b>ID del Gen</b>	115201.0
<b>ID SwissProt</b>	Q8WYN0
<b>Inmunógeno</b>	Péptido sintetizado derivado del policlonal ATG4A humano

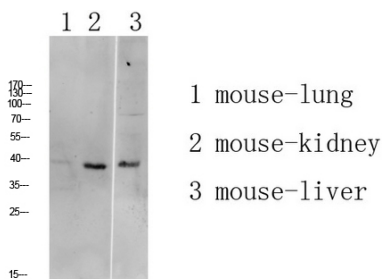
## Antecedentes

La autofagia es el proceso mediante el cual las proteínas endógenas y los orgánulos dañados se destruyen intracelularmente. Se postula que la autofagia es esencial para la homeostasis celular y la remodelación celular durante la diferenciación, la metamorfosis, la muerte celular no apoptótica y el envejecimiento. Se han descrito niveles reducidos de autofagia en algunos tumores malignos, y se ha propuesto su papel en el control del crecimiento celular descontrolado asociado al cáncer. Este gen codifica un miembro de la familia de proteínas autofaginas. La proteína codificada también se designa como miembro de la familia C-54 de cisteína proteasas. [proporcionado por RefSeq, marzo de 2016], regulación enzimática: Inhibida por N-etilmaleimida., función: Cisteína proteasa necesaria para la autofagia, que escinde la parte C-terminal de MAP1LC3, GABARAPL2 o GABARAP, lo que permite la liberación de la forma I. Una subpoblación de la forma I se convierte posteriormente a una forma más pequeña (forma II). La forma II, con glicina C-terminal revelada, se considera la forma conjugada con fosfatidiletanolamina (PE) y tiene la capacidad de unirse a los autofagosomas. El sustrato preferido es GABARAPL2, seguido de MAP1LC3A y GABARAP. Similitud: Pertenece a la familia de las peptidasas C54. Especificidad tisular: Se expresa ampliamente, en un nivel bajo, y la máxima expresión se observa en el músculo esquelético y el cerebro. También se detecta en el hígado fetal.

## Área de Investigación

Regulación de la autofagia;

## Datos de Imagen



Análisis de transferencia Western de lisado de hígado de ratón, el anticuerpo se diluyó a 1000. El anticuerpo secundario se diluyó a 1:20000.