

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo Atg4A****Nº de Catálogo: APRab07290**

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
<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 1:200-1:1000,ELISA 1:10000-1:20000
<b>Peso Molecular</b>	-

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	ATG4A ATG4A; APG4A; AUTL2; Cysteine protease ATG4A; AUT-like 2 cysteine endopeptidase;
<b>Nombres Alternativos</b>	Autophagin-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>	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del ATG4A humano. Rango de AA: 81-130.

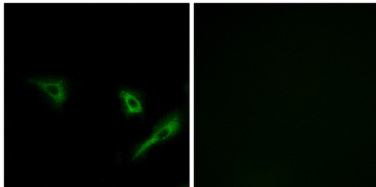
## Antecedentes

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.

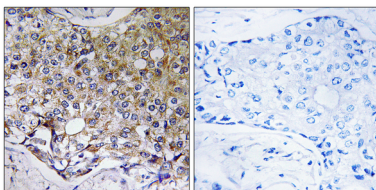
## Área de Investigación

Regulación de la autofagia;

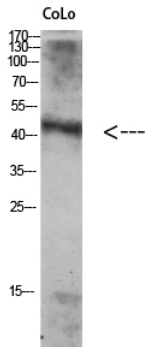
## Datos de Imagen



Análisis de inmunofluorescencia de células A549 con el anticuerpo ATG4A. La imagen de la derecha muestra el péptido sintetizado.



Análisis inmunohistoquímico de tejido de carcinoma mamario humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo ATG4A. La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido sintetizado.



Análisis Western Blot de Colo con anticuerpo diluido a 1:1000. El anticuerpo secundario se diluyó a 1:20000.