
Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo contra el receptor de renina
Nº de Catálogo: APRab17018

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
Reactividad	Humano, Ratón, Rata
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,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:200-1:1000,ELISA 1:10000-1:20000
Peso Molecular	39kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	ATP6AP2 ATP6AP2; ATP6IP2; CAPER; ELDF10; HT028; MSTP009; PSEC0072; Renin receptor; ATPase
Nombres Alternativos	H(+)-transporting lysosomal accessory protein 2; ATPase H(+)-transporting lysosomal-interacting protein 2; ER-localized type I transmembrane adaptor; Embryoni
ID del Gen	10159.0
ID SwissProt	O75787
Inmunógeno	El antisuero se elaboró contra el péptido sintetizado derivado de la alcaparra humana. Rango de AA: 171-220.

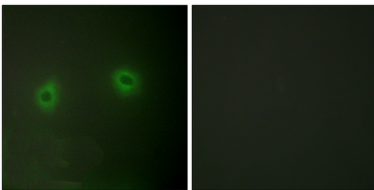
Antecedentes

Este gen codifica una proteína asociada con las adenosín trifosfatasa (ATPasas). Las ATPasas translocadoras de protones desempeñan funciones fundamentales en la conservación de energía, el transporte activo secundario, la acidificación de los compartimentos intracelulares y la homeostasis del pH celular. Existen tres clases de ATPasas: F, P y V. Las ATPasas vacuolares (tipo V) tienen un sector transmembrana de conducción de protones y un sector catalítico extramembrana. La proteína codificada se ha asociado con el sector transmembrana de las ATPasas tipo V. [proporcionado por RefSeq, jul. de 2008], enfermedad: Los defectos en ATP6AP2 son una causa de retraso mental ligado al cromosoma X con epilepsia (MRXE) [MIM:300423]. La MRXE es un retraso mental síndromico. Los pacientes presentan retraso mental leve a moderado asociado con epilepsia, retrasos en los hitos motores y en la adquisición del habla en la infancia. Función: Funciona como receptor celular de renina y prorenina. Puede mediar las respuestas celulares dependientes de renina activando ERK1 y ERK2. Al aumentar la eficiencia catalítica de la renina en la conversión de AGT/angiotensinógeno a angiotensina I, también puede desempeñar un papel en el sistema renina-angiotensina (RAS). PTM: Fosforilado. Subunidad: Interactúa con la renina y la protón-ATPasa vacuolar. Especificidad tisular: Se expresa en cerebro, corazón, placenta, hígado, riñón y páncreas. Apenas detectable en pulmón y músculo esquelético. En la corteza renal se limita al mesangio de los glomérulos. En la arteria coronaria y renal se expresa en el subendotelio, asociado a los músculos lisos donde se colocaliza con REN. Se expresa en estructuras vasculares y por células sincitiotrofoblasto en la placenta fetal madura.

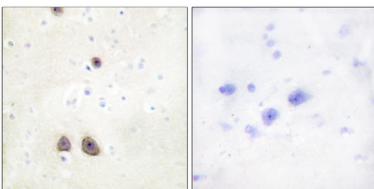
Área de Investigación

Transducción de señales; Metabolismo; Membrana plasmática; ATPasas; Metabolismo; Tipos de enfermedad; Cáncer

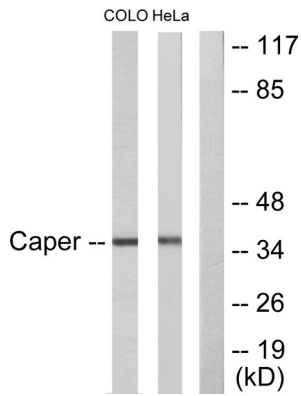
Datos de Imagen



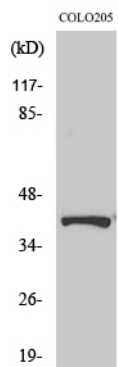
Análisis de inmunofluorescencia de células HeLa con el anticuerpo Caper. La imagen de la derecha muestra el péptido sintetizado.



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



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células COLO205 y HeLa, utilizando el anticuerpo Caper. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal del receptor de renina