

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo S2P**Nº de Catálogo: APRab17522**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,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,ICC/IF 1:200-1:1000,ELISA 1:10000-1:20000
Peso Molecular	-

Información del Antígeno

Nombre del Gen	MBTPS2 MBTPS2; S2P; Membrane-bound transcription factor site-2 protease; Endopeptidase S2P;
Nombres Alternativos	Sterol regulatory element-binding proteins intramembrane protease; SREBPs intramembrane protease
ID del Gen	51360.0
ID SwissProt	O43462
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del MBTPS2 humano. Rango de AA: 301-350.

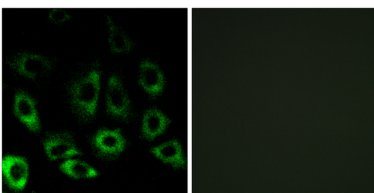
Antecedentes

Este gen codifica una metaloproteasa de zinc intramembrana, esencial para el desarrollo. Esta proteasa participa en la activación de la proteína señal, implicada en el control de la transcripción por esteroides y la respuesta al estrés del RE. Mutaciones en este gen se han asociado con la ictiosis folicular con atriquia y fotofobia (síndrome IFAP); este síndrome se ha vinculado cuantitativamente con una reducción de la homeostasis del colesterol y la respuesta al estrés del RE. [Proporcionado por RefSeq, agosto de 2009] Actividad catalítica: Escinde varios factores de transcripción que son proteínas transmembrana de tipo 2 dentro de dominios transmembrana. Los sustratos conocidos incluyen la proteína de unión al elemento regulador de esteroides (SREBP) -1, SREBP-2 y formas del activador transcripcional ATF6. SREBP-2 se escinde en el sitio 477-DRSRILL-|-CVLTLCLSFNPLTSLQWGA-505. Los residuos Asn-Pro, 11 residuos distales al sitio de escisión en el dominio transmembrana, son importantes para la escisión por la endopeptidasa S2P. La sustitución de cualquiera de estos residuos no impide la escisión, pero no se produce si se sustituyen ambos. Cofactor: Se une a un ion de zinc por subunidad. Función: Proteólisis intramembrana de las proteínas de unión al elemento regulador de esteroides (SREBP) dentro del primer segmento transmembrana, liberando así el segmento N-terminal con una porción del segmento transmembrana unido. La escisión en el sitio 2 se produce después de la escisión en el sitio 1, que tiene lugar en el asa luminal. Similitud: Pertenece a la familia de las peptidasas M50A. Especificidad tisular: Se expresa en corazón, cerebro, placenta, pulmón, hígado, músculo, riñón y páncreas.

Área de Investigación

Cardiovascular; Lípidos/Lipoproteínas; Metabolismo lipídico; Metabolismo del colesterol; Transducción de señales; Metabolismo; Biología celular; Proteólisis/Ubiquitina; Enzimas proteolíticas; Otras proteasas; Vías y procesos; Vías de señalización metabólica; Metabolismo de lípidos y lipoproteínas

Datos de Imagen



Análisis de inmunofluorescencia de células A549 con el anticuerpo MBTPS2. La imagen de la derecha muestra el péptido sintetizado.