

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo LRP1**Nº de Catálogo: APRab13426**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
Reactividad	Humano, Ratón
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 1:50-1:200,ELISA 1:20000-1:40000
Peso Molecular	80kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	LRP1
Nombres Alternativos	LRP1; A2MR; APR; Prolow-density lipoprotein receptor-related protein 1; LRP-1; Alpha-2-macroglobulin receptor; A2MR; Apolipoprotein E receptor; APOER; CD antigen CD91
ID del Gen	4035.0
ID SwissProt	Q07954
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del CD91 humano. Rango de AA: 4486-4535.

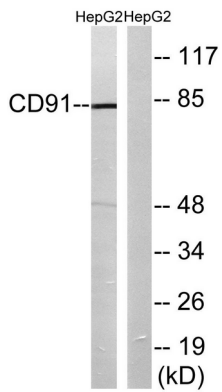
Antecedentes

Este gen codifica un miembro de la familia de proteínas del receptor de lipoproteínas de baja densidad. La preproteína codificada es procesada proteolíticamente por la furina para generar subunidades de 515 kDa y 85 kDa que forman el receptor maduro (PMID: 8546712). Este receptor participa en diversos procesos celulares, como la señalización intracelular, la homeostasis lipídica y la depuración de células apoptóticas. Además, la proteína codificada es necesaria para la depuración, mediada por la alfa 2-macroglobulina, de la proteína precursora amiloide secretada y del beta-amiloide, el principal componente de las placas amiloides presentes en pacientes con Alzheimer. La expresión de este gen disminuye con la edad y se ha observado que es menor que en los controles en el tejido cerebral de pacientes con enfermedad de Alzheimer. [proporcionado por RefSeq, oct. de 2015], función: Receptor endocítico implicado en la endocitosis y la fagocitosis de células apoptóticas. Necesario para el desarrollo embrionario temprano. Participa en la homeostasis lipídica celular. Participa en la depuración plasmática de restos de quilomicrones y LRPAP1 (alfa 2-macroglobulina) activada, así como en el metabolismo local de complejos entre activadores del plasminógeno y sus inhibidores endógenos. Puede modular eventos celulares, como el metabolismo de la APP, la señalización intracelular dependiente de quinasas, la señalización neuronal del calcio y la neurotransmisión. PTM: Se escinde en una subunidad transmembrana de 85 kDa (LRP-85) y un dominio extracelular grande de 515 kDa (LRP-515) que permanece unido de forma no covalente. La escisión de LRP-85 dependiente de gamma-secretasa libera el dominio intracelular de la membrana. PTM: Se fosforila en residuos de serina y treonina. PTM: Se fosforila en residuos de tirosina tras la estimulación con PDGF. La fosforilación de tirosina promueve la interacción con SHC1. PTM: El extremo N-terminal está bloqueado. Similitud: Pertenece a la familia LDLR. Similitud: Contiene 22 dominios similares a EGF. Similitud: Contiene 31 dominios del receptor de LDL de clase A. Similitud: Contiene 34 repeticiones del receptor de LDL de clase B. Ubicación subcelular: Tras la escisión, el dominio intracelular (LRPICD) se detecta tanto en el citoplasma como en el núcleo. Subunidad: Heterodímero de una subunidad carboxilo de 85 kDa unida a la membrana y una subunidad amino-terminal de 515 kDa unida de forma no covalente. El dominio intracelular interactúa con MAFB (por similitud). Se encuentra en un complejo con PID1/PCLI1, LRP1 y CUBN1. Interactúa con SNX17, PID1/PCLI1, PDGF y CUBN. El dominio intracelular interactúa con SHC1, GULP1 y DAB1. Interactúa con LRPAP1. Especificidad tisular: Es más abundante en hígado, cerebro y pulmón.

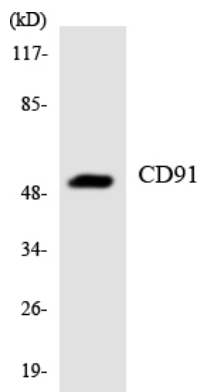
Área de Investigación

enfermedad de Alzheimer;

Datos de Imagen



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células HepG2, utilizando el anticuerpo CD91. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



Análisis de transferencia Western de los lisados de células HUVEC utilizando el anticuerpo CD91.