

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo LRP2**Nº de Catálogo: APRab13431**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	IHC, ICC/IF
Reactividad	Humano, Rata, 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 conteniendo 50% de glicerol, y 0,02% de conservante nuevo tipo N.
Purificación	Purificación por afinidad

Aplicación

Relación de Dilución	IHC 1:50-1:300, ICC/IF 1:50-1:200
Peso Molecular	512kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	LRP2
Nombres Alternativos	LRP2
ID del Gen	4036.0
ID SwissProt	P98164
Inmunógeno	Péptido sintetizado derivado de proteína humana. en el rango de AA: 2890-2970

Antecedentes

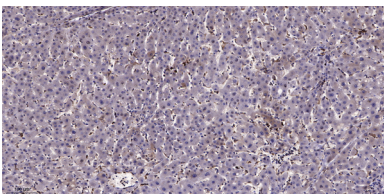
La proteína codificada por este gen, la proteína relacionada con lipoproteínas de baja densidad 2 (LRP2) o megalina, es un receptor endocítico multiligando que se expresa en diversos tejidos, principalmente en tejidos epiteliales absorptivos como el

rión. Esta glicoproteína posee un amplio dominio extracelular aminoterminal, un único dominio transmembrana y una cola citoplasmática carboxiterminal corta. Los dominios extracelulares de unión a ligandos se unen a diversas macromoléculas, como la albúmina, las apolipoproteínas B y E, y la lipoproteína lipasa. La proteína LRP2 es fundamental para la recaptación de numerosos ligandos, como lipoproteínas, esteroides, proteínas transportadoras de vitaminas y hormonas. Esta proteína también participa en la señalización celular; entre los ligandos extracelulares se incluyen las hormonas paratiroideas y el morfógeno Sonic Hedgehog, mientras que entre los ligandos citosólicos se incluyen las proteínas de andamiaje de la quinasa MAP y las proteínas que interactúan con JNK. Reciclaje de la enfermedad: Los defectos en LRP2 son la causa del síndrome de Donnai-Barrow (DBS) [MIM:222448]; también llamado síndrome faciooculoacústico renal (FOAR). El DBS es un trastorno autosómico recesivo poco común que se caracteriza por malformaciones importantes, como agenesia del cuerpo caloso, hernia diafragmática congénita, dismorfología facial, anomalías oculares, pérdida auditiva neurosensorial y retraso del desarrollo. El síndrome FOAR se describió inicialmente como un síndrome que comprendía anomalías faciales, anomalías oculares, pérdida auditiva neurosensorial y proteinuria. El DBS y el FOAR se describieron inicialmente como trastornos distintos, pero las características distintivas clásicas entre ambos eran la presencia de proteinuria y la ausencia de hernia diafragmática y anomalías del cuerpo caloso en el FOAR. Los primeros informes indicaron que ambos trastornos compartían muchas características fenotípicas y podrían ser idénticos. Aunque existe variabilidad en la expresión de algunas características (p. ej., agenesia del cuerpo caloso y proteinuria), actualmente se considera que la DBS y la FOAR representan la misma entidad. Función: Actúa junto con la cubilina para mediar la endocitosis de HDL (por similitud). Puede participar en la regulación de la liberación de la hormona paratiroidea y de proteínas relacionadas con ella. Similitud: Pertenece a la familia LDLR. Similitud: Contiene 17 dominios similares a EGF. Similitud: Contiene 36 dominios del receptor de LDL de clase A. Similitud: Contiene 37 repeticiones del receptor de LDL de clase B. Subunidad: Se une al plasminógeno, componentes de la matriz extracelular, complejo activador del plasminógeno-inhibidor del activador del plasminógeno tipo I, beta-VLDL enriquecida con apolipoproteína E, lipoproteína lipasa, lactoferrina, CLU/clusterina y calcio. Forma un complejo multimérico junto con una proteína asociada al receptor (RAP). Se une a la proteína 2 de la familia A de repeticiones de anquirina (ANKRA2). Interactúa con LRP2BP. Especificidad tisular: Epitelios de absorción, incluidos los túbulos proximales renales.

Área de Investigación

Erizo;

Datos de Imagen



Análisis inmunohistoquímico de cáncer de hígado humano incluido en parafina. 1. El anticuerpo se diluyó a 1:200 (4° durante la noche). 2. Se utilizó Tris-EDTA, pH 9,0 para la recuperación del antígeno. 3. El anticuerpo secundario se diluyó a 1:200 (temperatura ambiente, 45 min).