

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo Ob-R**Nº de Catálogo: APRab15089**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,ELISA
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 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,ELISA 1:10000-1:20000
Peso Molecular	132kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	LEPR OBR
Nombres Alternativos	LEPR; DB; OBR; Leptin receptor; LEP-R; HuB219; OB receptor; OB-R; CD295
ID del Gen	3953.0
ID SwissProt	P48357
Inmunógeno	Péptido sintetizado derivado del receptor de leptina en el rango AA: 791-840

Antecedentes

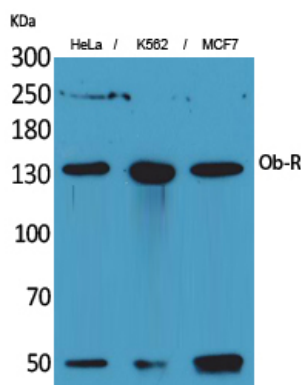
La proteína codificada por este gen pertenece a la familia gp130 de receptores de citocinas, conocidos por estimular la

transcripción génica mediante la activación de las proteínas STAT citosólicas. Esta proteína es un receptor de leptina (una hormona específica de los adipocitos que regula el peso corporal) y participa en la regulación del metabolismo de las grasas, así como en una nueva vía hematopoyética necesaria para la linfopoyesis normal. Las mutaciones en este gen se han asociado con la obesidad y la disfunción hipofisaria. Se han descrito variantes de transcripción con empalme alternativo que codifican diferentes isoformas para este gen. Cabe destacar que este gen y el gen LEPROT (GenelD:54741) comparten el mismo promotor y los dos primeros exones; sin embargo, codifican proteínas distintas (PMID:9207021). [Proporcionado por RefSeq, noviembre de 2010], dominio: El motivo de la caja 1 es necesario para la interacción y/o activación de JAK., dominio: El dominio citoplasmático puede ser esencial para la transducción de señales intracelulares mediante la activación de la tirosina quinasa JAK y los STAT., dominio: El motivo WSXWS parece ser necesario para el plegamiento adecuado de las proteínas y, por lo tanto, para un transporte intracelular eficiente y la unión a receptores de superficie celular., función: Receptor del factor de obesidad (leptina). Al unirse al ligando, media la señalización a través de JAK2/STAT3. Participa en la regulación del metabolismo de las grasas y, en una vía hematopoyética, es necesario para la linfopoyesis normal. Puede desempeñar un papel en la reproducción. También puede mediar la vía de señalización ERK/FOS. PTM: Al unirse al ligando, se fosforila en dos residuos de tirosina C-terminales conservados (solo en la isoforma B) por JAK2. Tyr-986 es necesaria para la unión completa y la activación de PTPN11, la activación de ERK/FOS y para la interacción con SOCS3 (por similitud). La fosforilación en Tyr-1141 es necesaria para la unión/activación de STAT3. Similitud: Pertenece a la familia de receptores de citocinas tipo I. Subfamilia tipo 2. Similitud: Contiene un dominio similar a Ig (similar a inmunoglobulina). Similitud: Contiene cuatro dominios de fibronectina tipo III. Subunidad: Tras la estimulación con leptina, se homodimeriza. El receptor fosforilado se une a varias proteínas que contienen el dominio SH2, como STAT3, PTPN11 y SOCS3 (por similitud). La interacción con SOCS3 inhibe la señalización de LRb. Especificidad tisular: La isoforma A se expresa en el hígado fetal, en los tejidos hematopoyéticos y en el plexo coroideo. En adultos, su máxima expresión se observa en corazón, hígado, intestino delgado, próstata y ovario. En niveles bajos, se observa en pulmón y riñón. La isoforma B se expresa en gran medida en el hipotálamo.

Área de Investigación

Interacción citocina-receptor de citocina; Interacción ligando-receptor neuroactivo; Jak_STAT; Adipocitocina;

Datos de Imagen



Análisis de Western blot de células HeLa, K562 y MCF7 con el anticuerpo policlonal Ob-R. El anticuerpo se diluyó a 1:1000. El anticuerpo secundario se diluyó a 1:20000.