

Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de conejo ANGPTL3 (1Z15)**Nº de Catálogo: AMRe06899**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo monoclonal de conejo recombinante
Huésped	Conejo
Aplicación	WB
Reactividad	Humano, Ratón, Rata
Conjugación	No conjugado
Modificación	Sin modificar
Isotipo	IgG
Clonalidad	Monoclonal
Formato	Líquido
Concentración	0,5 mg/ml. La concentración de este producto puede variar según el lote.
Almacenamiento	Hacer alícuotas y almacenar a -20°C (válido por 12 meses). Evitar ciclos de congelación/descongelación.
Envío	Bolsas de hielo
Tampon	IgG de conejo en solución salina tamponada con fosfato, pH 7,4, 150 mM de NaCl, 0,02 % de conservante de nuevo tipo N y 50 % de glicerol. Conservar a +4 °C a corto plazo. Conservar a -20 °C a largo plazo. Evitar el ciclo de congelación/descongelación.
Purificación	Purificación por afinidad

Aplicación

Relación de Dilución	WB 1:1000-1:5000
Peso Molecular	54kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	ANGPTL3
Nombres Alternativos	ANG5; Angiopoietin 5; Angiopoietin like 3; ANGPT5; ANGPTL3; ANL3; FHBL2;
ID del Gen	27329.0
ID SwissProt	Q9Y5C1
Inmunógeno	Un péptido sintético de ANGPTL3 humano

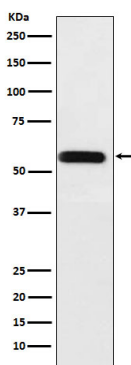
Antecedentes

Actúa en parte como una hepatocina que está involucrada en la regulación del metabolismo de lípidos y glucosa. Se propone que desempeña un papel en el tráfico de sustratos de energía a los tejidos de almacenamiento u oxidativos en respuesta a la ingesta de alimentos (por similitud). Tiene un efecto estimulante sobre los triglicéridos plasmáticos (TG), que se logra al suprimir el aclaramiento de TG plasmático a través de la inhibición de la actividad de LPL. Actúa en parte como una hepatocina que está involucrada en la regulación del metabolismo de lípidos y glucosa (PubMed:11788823, PubMed:12909640, PubMed:23661675, PubMed:25495645). Se propone que desempeña un papel en el tráfico de sustratos de energía a los tejidos de almacenamiento u oxidativos en respuesta a la ingesta de alimentos (por similitud). Tiene un efecto estimulante sobre los triglicéridos plasmáticos (TG), que se logra al suprimir el aclaramiento de TG plasmático a través de la inhibición de la actividad de LPL. La inhibición de la actividad de la LPL parece ser un mecanismo indirecto que implica el reclutamiento de las proproteínas convertasas PCSK6 y FURIN a la LPL, lo que conduce a la escisión y disociación de la LPL de la superficie celular; la función no requiere la escisión proteolítica de ANGPTL3, pero parece estar mediada por el dominio N-terminal y no es inhibida por GPIHBP1 (PubMed:12097324, PubMed:19318355, PubMed:20581395). Puede inhibir la lipasa endotelial, lo que provoca un aumento de los niveles plasmáticos de colesterol de lipoproteína de alta densidad (HDL) y fosfolípidos (PubMed:17110602, PubMed:19028676). Puede unirse a los adipocitos para activar la lipólisis, liberando ácidos grasos libres y glicerol (PubMed:12565906). Suprime la LPL específicamente en tejidos oxidativos, lo cual es necesario para dirigir las lipoproteínas de muy baja densidad (VLDL)-TG al tejido adiposo blanco (TAB) para su almacenamiento en respuesta a la ingesta de alimentos. Esta función podría implicar la cooperación con la expresión circulante de ANGPTL8 y ANGPTL4 de origen hepático en el TAB (por similitud). Contribuye a la disminución de los niveles plasmáticos de colesterol LDL mediante un mecanismo independiente de la vía canónica que implica APOE y LDLR. Puede estimular la actividad hipotalámica de la LPL (por similitud).

Área de Investigación

Cardiovascular; Factores de crecimiento de la angiogénesis; VEGF; Transducción de señales; Metabolismo; Metabolismo energético; Metabolismo lipídico; Obesidad; Cáncer

Datos de Imagen



Análisis de transferencia Western de la expresión de ANGPTL3 en lisado de células A375.