
Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo LPCAT2**Nº de Catálogo: APRab13389**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC
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,IHC 1:50-1:300
Peso Molecular	50kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	LPCAT2 LPCAT2; AYTL1; Lysophosphatidylcholine acyltransferase 2; LPC acyltransferase 2; LPCAT-
Nombres Alternativos	2; LysoPC acyltransferase 2; 1-acylglycerophosphocholine O-acyltransferase; 1-alkylglycerophosphocholine O-acetyltransferase; Acetyl-CoA:lyso-platelet-ac
ID del Gen	54947.0
ID SwissProt	Q7L5N7
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de LPCAT2 humano. Rango de AA: 321-370.

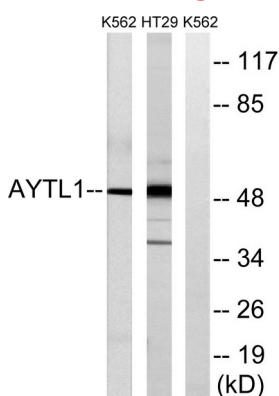
Antecedentes

Este gen codifica un miembro de la familia de las lisofosfolípido aciltransferasas. La enzima codificada puede actuar de dos maneras: catalizar la biosíntesis del factor activador de plaquetas (1-O-alkuil-2-acetil-sn-glicero-3-fosfocolina) a partir de 1-O-alkuil-sn-glicero-3-fosfocolina, y catalizar la síntesis de precursores de glicerofosfolípidos a partir de araquidonil-CoA y lisofosfatidilcolina. La proteína codificada puede participar en la biogénesis de membranas y la producción del factor activador de plaquetas en células inflamatorias. La enzima puede localizarse en el retículo endoplasmático y el aparato de Golgi. [Proporcionado por RefSeq, feb. de 2009], actividad catalítica: Acetil-CoA + 1-alkuil-sn-glicero-3-fosfocolina = CoA + 2-acetil-1-alkuil-sn-glicero-3-fosfocolina., actividad catalítica: Acil-CoA + 1-acil-sn-glicero-3-fosfocolina = CoA + 1,2-diacil-sn-glicero-3-fosfocolina., dominio: El motivo HXXXXD es esencial para la actividad de la aciltransferasa., regulación enzimática: La actividad de la acetiltransferasa aumenta tras la estimulación inflamatoria aguda por lipopolisacárido (LPS). La actividad de la aciltransferasa no varía., función: Posee actividad tanto de aciltransferasa como de acetiltransferasa. Su actividad depende del calcio. Participa en la biosíntesis del factor activador de plaquetas (PAF) al catalizar la conversión de su precursor, la 1-O-alkuil-sn-glicero-3-fosfocolina (liso-PAF), en 1-O-alkuil-2-acetil-sn-glicero-3-fosfocolina (PAF). También convierte el liso-PAF en 1-alkuil-fosfatidilcolina (PC), un componente principal de las membranas celulares y precursor del PAF. En reposo, se prefiere la actividad de la aciltransferasa. Ante un estímulo inflamatorio agudo, la actividad de la acetiltransferasa se intensifica y la síntesis de PAF aumenta. Vía: Metabolismo lipídico; metabolismo de fosfolípidos. Similitud: Pertenece a la familia de las 1-acil-sn-glicerol-3-fosfato aciltransferasas. Similitud: Contiene dos dominios EF-hand.

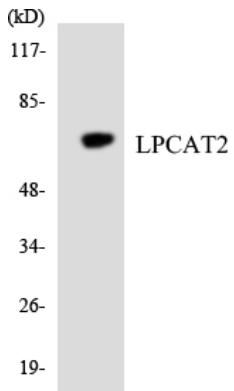
Área de Investigación

-

Datos de Imagen



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células K562 y HT-29, utilizando el anticuerpo LPCAT2. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



Análisis de transferencia Western de los lisados de células HT-29 utilizando el anticuerpo LPCAT2.