

Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de conejo LCAT (4S11)**Nº de Catálogo: AMRe13245**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo monoclonal de conejo recombinante
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,IP
Reactividad	Humano
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,IHC 1:100-1:200,IP 1:20-1:50
Peso Molecular	50kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	LCAT
Nombres Alternativos	LCAT;
ID del Gen	3931.0
ID SwissProt	P04180
Inmunógeno	Un péptido sintético de LCAT humana

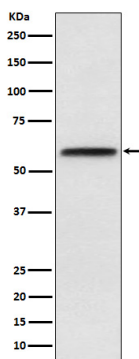
Antecedentes

Enzima central en el metabolismo extracelular de las lipoproteínas plasmáticas. Sintetizada principalmente en el hígado y secretada al plasma, donde convierte el colesterol y las fosfatidilcolinas (lecitinas) en ésteres de colesterol y lisofosfatidilcolinas en la superficie de las lipoproteínas de alta y baja densidad (HDL y LDL). Enzima central en el metabolismo extracelular de las lipoproteínas plasmáticas. Sintetizada principalmente en el hígado y secretada al plasma, donde convierte el colesterol y las fosfatidilcolinas (lecitinas) en ésteres de colesterol y lisofosfatidilcolinas en la superficie de las lipoproteínas de alta y baja densidad (HDL y LDL) (PubMed:10329423, PubMed:19065001, PubMed:26195816). El éster de colesterol luego se transporta de regreso al hígado. Presenta preferencia por las fosfatidilcolinas plasmáticas 16:0-18:2 o 18:0-18:2 (PubMed:8820107). También se produce en el cerebro por los astrocitos primarios y esterifica el colesterol libre en las lipoproteínas nacientes que contienen APOE, secretadas por la glía, e influye en los niveles de APOE y APOA1 en el líquido cefalorraquídeo (LCR). Junto con la APOE y el transportador de colesterol ABCA1, desempeña un papel clave en la maduración de las lipoproteínas nacientes derivadas de la glía. Es necesaria para la remodelación de las partículas de lipoproteínas de alta densidad en sus formas esféricas (PubMed:10722751). Cataliza la hidrólisis de 1-O-alkil-2-acetil-sn-glicero-3-fosfocolina (factor activador de plaquetas o PAF) a 1-O-alkil-sn-glicero-3-fosfocolina (liso-PAF) (PubMed:8016111). También cataliza la transferencia del grupo acetato de PAF a 1-hexadecanoil-sn-glicero-3-fosfocolina, formando liso-PAF (PubMed:8016111). Cataliza la esterificación de (24S)-hidroxicolesterol (24(S)OH-C), también conocido como cerebrosterol, para producir monoésteres de 24(S)OH-C (PubMed:24620755).

Área de Investigación

-

Datos de Imagen



Análisis Western blot de la expresión de LCAT en lisado de plasma humano.