

Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de conejo ABCD1/ALD (12L9)**Nº de Catálogo: AMRe06414**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo monoclonal de conejo recombinante
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,ICC/IF,FC
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 1:1000-1:2000,ICC/IF 1:100-1:200,FC 1:20-1:50
Peso Molecular	83kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	ABCD1
Nombres Alternativos	ABC42; Abcd1; ALD; Aldgh; ALDP; AMN;
ID del Gen	215.0
ID SwissProt	P33897
Inmunógeno	Proteína recombinante de ABCD1 humana

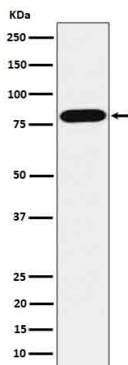
Antecedentes

Probable transportador. El pliegue de unión a nucleótidos actúa como una subunidad de unión a ATP con actividad ATPasa. Transportador dependiente de ATP de la familia de casetes de unión a ATP (ABC), implicado en el transporte de ácidos grasos de cadena muy larga (VLCFA)-CoA desde el citosol hasta el lumen del peroxisoma (PubMed:11248239, PubMed:15682271, PubMed:16946495, PubMed:18757502, PubMed:21145416, PubMed:23671276, PubMed:29397936, PubMed:33500543). Acoplado a la actividad transportadora dependiente de ATP también tiene una actividad de acil graso-CoA tioesterasa (ACOT) e hidroliza VLCFA-CoA en VLCFA antes de su transporte dependiente de ATP en peroxisomas, la actividad ACOT es esencial durante este proceso de transporte (PubMed:33500543, PubMed:29397936). Por lo tanto, desempeña un papel en la regulación de VLCFA y el metabolismo energético, es decir, en la degradación y biosíntesis de ácidos grasos por beta-oxidación, función mitocondrial y elongación de ácidos grasos microsomales (PubMed:23671276, PubMed:21145416). Implicado en varios procesos; es decir, controla la fase activa de mielinización regulando negativamente la actividad de elongación de ácidos grasos microsomales y también puede desempeñar un papel en el mantenimiento de axones y mielina. También controla la respuesta celular al estrés oxidativo mediante la regulación de funciones mitocondriales como la fosforilación oxidativa y la despolarización mitocondrial. Finalmente, controla la respuesta inflamatoria mediante la regulación positiva de la betaoxidación peroxisomal de los VLCFA (por similitud).

Área de Investigación

Transportadores ABC;

Datos de Imagen



Análisis de transferencia Western de ABCD1/ALD en lisado de células HepG2.