

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo ACC α (fosfoSer80)**Nº de Catálogo: APRab04200**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
Reactividad	Humano, Ratón, Rata
Conjugación	No conjugado
Modificación	Fosforilado
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 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:5000-1:20000
Peso Molecular	265kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	ACACA
Nombres Alternativos	ACACA; ACAC; ACC1; ACCA; Acetyl-CoA carboxylase 1; ACC1; ACC-alpha
ID del Gen	31.0
ID SwissProt	Q13085
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del ACC1 humano alrededor del sitio de fosforilación de Ser80. Rango de AA: 46-95.

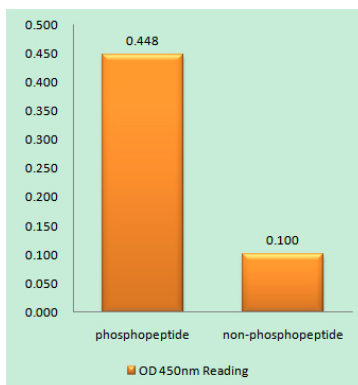
Antecedentes

La acetil-CoA carboxilasa (ACC) es un sistema enzimático multifuncional complejo. La ACC es una enzima que contiene biotina y cataliza la carboxilación de acetil-CoA a malonil-CoA, el paso limitante en la síntesis de ácidos grasos. Existen dos formas de ACC, alfa y beta, codificadas por dos genes diferentes. La ACC-alfa está altamente enriquecida en tejidos lipogénicos. La enzima se encuentra bajo control a largo plazo a nivel transcripcional y traduccional, y bajo regulación a corto plazo mediante la fosforilación/desfosforilación de residuos de serina diana y la transformación alostérica con citrato o palmitoil-CoA. Se han encontrado múltiples variantes de transcripción con empalme alternativo, divergentes en la secuencia 5' y que codifican isoformas distintas para este gen. [Proporcionado por RefSeq, jul. de 2008], actividad catalítica: $ATP + \text{acetil-CoA} + HCO(3)(-) = ADP + \text{fosfato} + \text{malonil-CoA}$., actividad catalítica: $ATP + \text{proteína transportadora de biotina-carboxilo} + CO(2) = ADP + \text{fosfato} + \text{proteína transportadora de carboxibiotina-carboxilo}$., cofactor: se une a 2 iones de manganeso por subunidad., cofactor: biotina., enfermedad: los defectos en ACACA son causa de deficiencia de ACACA [MIM:200350]; también llamada deficiencia de ACAC o ACC. La deficiencia de ACACA es un error congénito de la síntesis de novo de ácidos grasos. Este trastorno se asocia con daño cerebral grave, miopatía persistente y retraso del crecimiento., regulación enzimática: por fosforilación., función: cataliza la reacción limitante de la velocidad en la biogénesis de ácidos grasos de cadena larga. Realiza tres funciones: proteína transportadora de carboxilo de biotina, carboxilasa de biotina y carboxiltransferasa., información en línea: Entrada de la acetil-CoA carboxilasa, vía: Metabolismo lipídico; biosíntesis de malonil-CoA; Malonil-CoA a partir de acetil-CoA: paso 1/1., PTM: La fosforilación en Ser-1263 es necesaria para la interacción con BRCA1., similitud: Contiene 1 dominio de agarre de ATP., similitud: Contiene 1 dominio de carboxilación de biotina., similitud: Contiene 1 dominio de unión a biotilo., similitud: Contiene 1 dominio de carboxiltransferasa., subunidad: Interactúa en su forma fosforilada inactiva con los dominios BRCT de BRCA1, lo que previene la desfosforilación de ACACA e inhibe la síntesis de lípidos., especificidad tisular: Se expresa en los tejidos cerebral, placentario, músculo esquelético, renal, pancreático y adiposo; se expresa en un nivel bajo en el tejido pulmonar; no se detecta en el hígado.

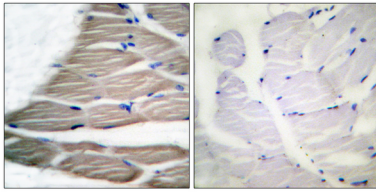
Área de Investigación

Biosíntesis de ácidos grasos; Metabolismo del piruvato; Metabolismo del propanoato; Receptor de insulina;

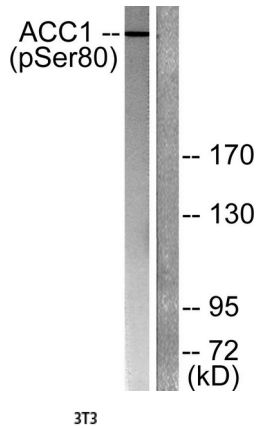
Datos de Imagen



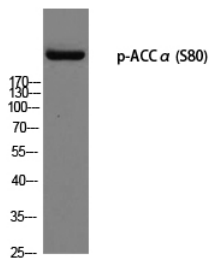
Ensayo inmunoabsorbente ligado a enzimas (Fosfo-ELISA) para inmunógeno fosfopéptido (Fosfo-izquierdo) y no fosfopéptido (Fosfo-derecho), utilizando el anticuerpo ACC1 (Fosfo-Ser80)



Análisis inmunohistoquímico de carcinoma de mama humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo ACC1 (Phospho-Ser80). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosfo.



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células K562 tratadas con insulina 0,01 U/ml 15', utilizando el anticuerpo ACC1 (Phospho-Ser80). El carril derecho está bloqueado con el péptido fosfo.



Análisis de Western blot de 3T3 con el anticuerpo p-ACCα (S80). El anticuerpo se diluyó a 1:1000.