

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo ACC α (fosfoSer80)**Nº de Catálogo: APRab04199**

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 1:5000-1:10000
Peso Molecular	280kDa

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 de la acetil-CoA carboxilasa humana alrededor del sitio de fosforilación de Ser80. Rango de AA: 46-95.

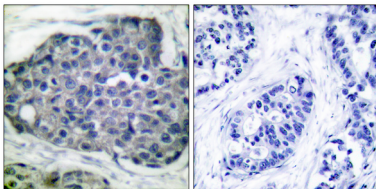
Antecedentes

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.

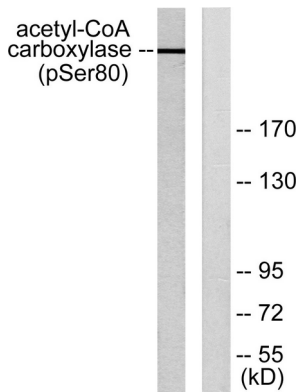
Área de Investigación

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

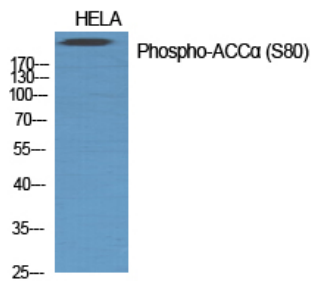
Datos de Imagen



Análisis inmunohistoquímico de carcinoma de mama humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo anti-acetil-CoA carboxilasa (fosfo-Ser80). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosforilado.



Análisis de inmunotransferencia de lisados de 293 células tratadas con EGF 200 ng/ml 5', utilizando el anticuerpo anti-acetil-CoA carboxilasa (fosfo-Ser80). El carril derecho está bloqueado con el péptido fosforilado.



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal Phospho-ACCα (S80) diluido a 1:1000