

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo ACC $\alpha$** **Nº de Catálogo: APRab06479**

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

<b>Descripción</b>	Anticuerpo policlonal de conejo
<b>Huésped</b>	Conejo
<b>Aplicación</b>	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
<b>Reactividad</b>	Humano, Ratón, Rata
<b>Conjugación</b>	No conjugado
<b>Modificación</b>	Sin modificar
<b>Isotipo</b>	IgG
<b>Clonalidad</b>	Policlonal
<b>Formato</b>	Líquido
<b>Concentración</b>	1 mg/ml
<b>Almacenamiento</b>	Hacer alícuotas y almacenar a -20°C (válido por 12 meses). Evitar ciclos de congelación/descongelación.
<b>Envío</b>	Bolsas de hielo
<b>Tampon</b>	Líquido en PBS que contiene 50% de glicerol, 0,5% de proteína protectora y 0,02% de conservante de nuevo tipo N.
<b>Purificación</b>	Purificación por afinidad

**Aplicación**

<b>Relación de Dilución</b>	WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:5000-1:10000
<b>Peso Molecular</b>	265kDa

**Información del Antígeno**

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

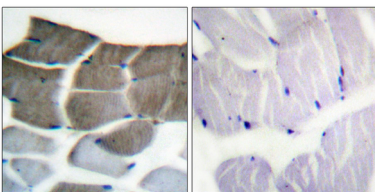
**Antecedentes**

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.

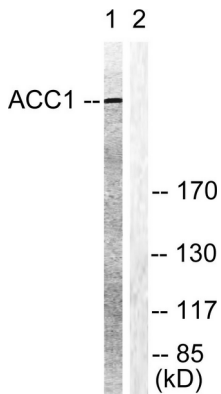
## Área de Investigación

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

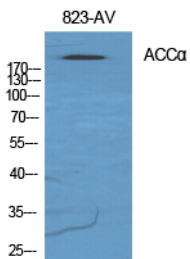
## Datos de Imagen



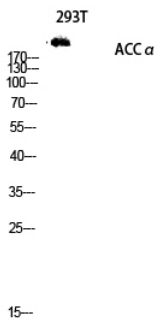
Análisis inmunohistoquímico de tejido muscular esquelético humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo ACC1. La imagen de la derecha muestra el péptido sintetizado.



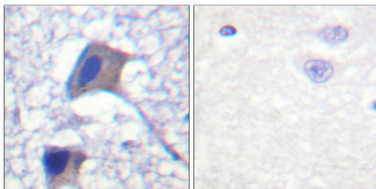
Análisis de inmunotransferencia de lisados de células NIH/3T3 tratadas con PMA 125 ng/ml durante 30 minutos, utilizando el anticuerpo ACC1. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal ACCα diluido a 1:1000



Análisis de Western blot de la lisis de 293T con el anticuerpo ACCα. El anticuerpo se diluyó a 1:1000.



Análisis inmunohistoquímico de cerebro humano incluido en parafina. El anticuerpo se diluyó a 1:100 (4°C, durante la noche). Se utilizó Tris-EDTA a alta presión y temperatura, pH 8,0, para la recuperación del antígeno. El control negativo (derecha) obtenido del anticuerpo fue preabsorbido por el péptido inmunógeno.