

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo ATP-citrato sintasa (fosfoSer455)**Nº de Catálogo:** APRab04284

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
Reactividad	Humano, Ratón, Rata, Mono
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	125kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	ACLY
Nombres Alternativos	ACLY; ATP-citrate synthase; ATP-citrate; pro-S-)-lyase; ACL; Citrate cleavage enzyme
ID del Gen	47.0
ID SwissProt	P53396
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de la ATP-citrato liasa humana alrededor del sitio de fosforilación de Ser454. Rango de AA: 420-469.

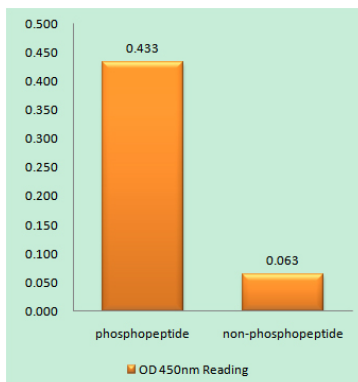
Antecedentes

ATP citrato liasa (ACLY). La ATP citrato liasa del Homo sapiens es la principal enzima responsable de la síntesis de acetyl-CoA citosólico en muchos tejidos. La enzima es un tetrámero (peso molecular relativo aproximado de 440.000) de subunidades aparentemente idénticas. Cataliza la formación de acetyl-CoA y oxaloacetato a partir de citrato y CoA, con una hidrólisis concomitante de ATP a ADP y fosfato. El producto, acetyl-CoA, participa en varias vías biosintéticas importantes, como la lipogénesis y la colesterogénesis. En el tejido nervioso, la ATP citrato liasa puede estar implicada en la biosíntesis de acetilcolina. Se han identificado múltiples variantes de transcripción que codifican isoformas distintas para este gen. [Proporcionado por RefSeq, diciembre de 2014], actividad catalítica: $\text{ADP} + \text{fosfato} + \text{acetyl-CoA} + \text{oxaloacetato} = \text{ATP} + \text{citrato} + \text{CoA}$, función: La ATP citrato-liasa es la principal enzima responsable de la síntesis de acetyl-CoA citosólica en muchos tejidos. Desempeña un papel central en la síntesis de novo de lípidos. En el tejido nervioso, podría participar en la biosíntesis de acetilcolina., similitud: En la sección C-terminal; pertenece a la familia de la subunidad alfa de la succinato/malato CoA ligasa., similitud: En la sección N-terminal; pertenece a la familia de la subunidad beta de la succinato/malato CoA ligasa., subunidad: Homotetrámero.

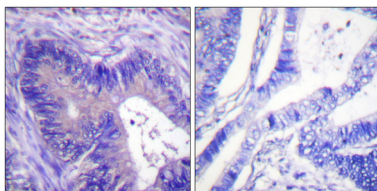
Área de Investigación

Ciclo del citrato (ciclo del TCA);

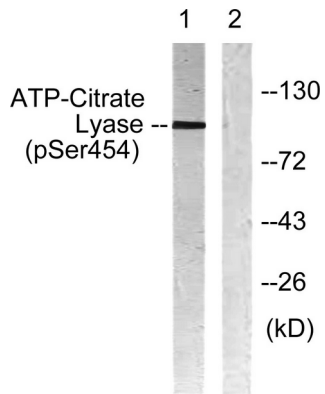
Datos de Imagen



Ensayo inmunoabsorbente ligado a enzimas (Fosfo-ELISA) para inmunógeno fosfopéptido (Fosfo-izquierdo) y no fosfopéptido (Fosfo-derecho), utilizando el anticuerpo ATP-citrato liasa (Fosfo-Ser454).



Análisis inmunohistoquímico de carcinoma de colon humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo ATP-citrato liasa (fosfo-Ser454). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosforilado.



Análisis de Western blot de lisados de células COS7 tratadas con caliculina 50 nM 30', utilizando el anticuerpo ATP-citrato liasa (Fosfo-Ser454). El carril derecho está bloqueado con el péptido fosforilado.