

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo AMPK β 1 (fosfo Ser182)**Nº de Catálogo: APRab04229**

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 1:20000-1:40000
Peso Molecular	38kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	PRKAB1
Nombres Alternativos	PRKAB1; AMPK; 5'-AMP-activated protein kinase subunit beta-1; AMPK subunit beta-1; AMPKb
ID del Gen	5564.0
ID SwissProt	Q9Y478
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de la AMPK beta1 humana alrededor del sitio de fosforilación de Ser181. Rango de AA: 147-196.

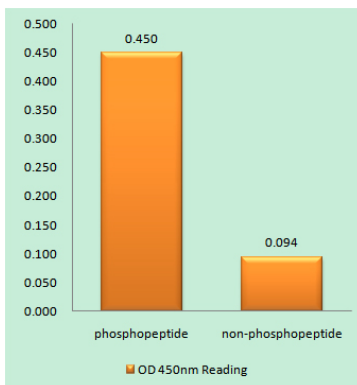
Antecedentes

La proteína codificada por este gen es una subunidad reguladora de la proteína quinasa activada por AMP (AMPK). AMPK es un heterotrímero que consiste en una subunidad catalítica alfa y subunidades beta y gamma no catalíticas. AMPK es una importante enzima sensora de energía que monitorea el estado energético celular. En respuesta al estrés metabólico celular, AMPK se activa y, por lo tanto, fosforila e inactiva la acetil-CoA carboxilasa (ACC) y la beta-hidroxil beta-metilglutaril-CoA reductasa (HMGCR), enzimas clave involucradas en la regulación de la biosíntesis de novo de ácidos grasos y colesterol. Esta subunidad puede ser un regulador positivo de la actividad de AMPK. Se ha demostrado que la miristoilación y la fosforilación de esta subunidad afectan la actividad enzimática y la localización celular de AMPK. Esta subunidad también puede servir como una molécula adaptadora que media la asociación del complejo AMPK. [Función proporcionada: La AMPK es responsable de la regulación de la síntesis de ácidos grasos mediante la fosforilación de la acetil-CoA carboxilasa. También regula la síntesis de colesterol mediante la fosforilación e inactivación de la hidroximetilglutaril-CoA reductasa y la lipasa sensible a hormonas. Esta subunidad reguladora podría ser un regulador positivo de la actividad de la AMPK. También podría servir como molécula adaptadora para la subunidad catalítica alfa. PTM: Fosforilada. Similitud: Pertenece a la familia de subunidades beta de la proteína quinasa activada por 5'-AMP. Subunidad: Heterotrímero de una subunidad catalítica alfa, una subunidad reguladora no catalítica beta y una gamma. Interactúa con FNIP1 y FNIP2.

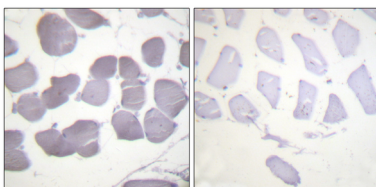
Área de Investigación

AMPK

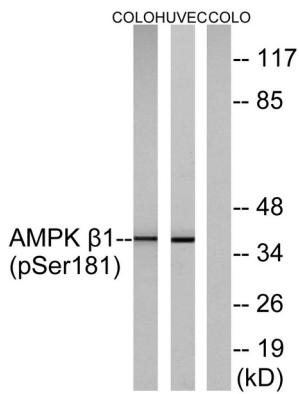
Datos de Imagen



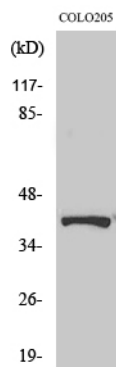
Ensayo inmunoabsorbente ligado a enzimas (Fosfo-ELISA) para inmunógeno fosfopéptido (Fosfo-izquierdo) y no fosfopéptido (Fosfo-derecho), utilizando el anticuerpo AMPK beta1 (Fosfo-Ser181)



Análisis inmunohistoquímico de músculo esquelético humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo AMPK beta1 (Phospho-Ser181). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosfo.



Análisis de Western blot de lisados de células COLO205 y células HUVEC, utilizando el anticuerpo AMPK beta1 (Phospho-Ser181). El carril derecho está bloqueado con el péptido fosforilado.



Análisis Western Blot de varias células usando el anticuerpo policlonal fosfo-AMPK β 1 (S182).