

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo AMPKy1**Nº de Catálogo: APRab06854**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,ELISA
Reactividad	Humano, Ratón, Rata
Conjugación	No conjugado
Modificación	Sin modificar
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,ELISA 1:5000-1:10000
Peso Molecular	38kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	PRKAG1
Nombres Alternativos	PRKAG1; 5'-AMP-activated protein kinase subunit gamma-1; AMPK gamma1; AMPK subunit gamma-1; AMPKg
ID del Gen	5571.0
ID SwissProt	P54619
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del PRKAG1 humano. Rango de AA: 10-59.

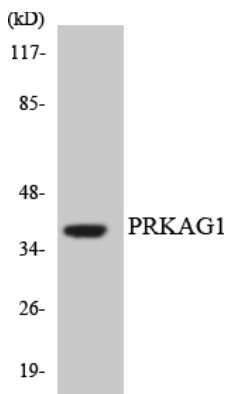
Antecedentes

La proteína codificada por este gen es una subunidad reguladora de la proteína quinasa activada por AMP (AMPK). AMPK es un heterotrímero que consta de una subunidad catalítica alfa y subunidades beta y gamma no catalíticas. AMPK es una importante enzima sensora de energía que monitoriza 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-hidroxi beta-metilglutaril-CoA reductasa (HMGCR), enzimas clave involucradas en la regulación de la biosíntesis de novo de ácidos grasos y colesterol. Esta subunidad es una de las subunidades reguladoras gamma de AMPK. Se han observado variantes de transcripción empalmadas alternativamente que codifican isoformas distintas. [proporcionado por RefSeq, jul. de 2008], función: 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 es una subunidad reguladora. Similitud: Pertenece a la familia de subunidades gamma de la proteína quinasa activada por 5'-AMP. Similitud: Contiene 4 dominios CBS. Subunidad: Heterotrímero de una subunidad catalítica alfa, una subunidad reguladora no catalítica beta y una gamma. Interactúa con FNIP1 y FNIP2.

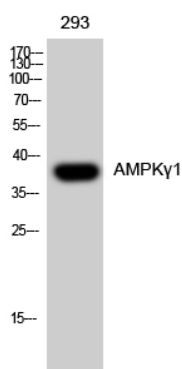
Área de Investigación

Receptor de insulina; AMPK

Datos de Imagen



Análisis de transferencia Western de los lisados de células HT-29 utilizando el anticuerpo PRKAG1.



Análisis Western Blot de 293 células utilizando el anticuerpo policlonal AMPK γ 1.