

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo AMPK α 1/2**Nº de Catálogo: APRab06848**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
Reactividad	Humano, Ratón, Rata, Mono, Bovino, Pez
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,IHC 1:100-1:500,ICC/IF 1:100-1:500,ELISA 1:5000-1:20000
Peso Molecular	63kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	AAPK1/AAPK2 PRKAA1; AMPK1; 5'-AMP-activated protein kinase catalytic subunit alpha-1; AMPK
Nombres Alternativos	subunit alpha-1; Acetyl-CoA carboxylase kinase; ACACA kinase; Hydroxymethylglutaryl-CoA reductase kinase; HMGCR kinase; Tau-protein kinase PRKAA1; PRKAA2; AMPK;
ID del Gen	5562/5563
ID SwissProt	Q13131/P54646
Inmunógeno	El antisuero se elaboró contra el péptido sintetizado derivado de la AMPK alfa humana. Rango de AA: 140-189.

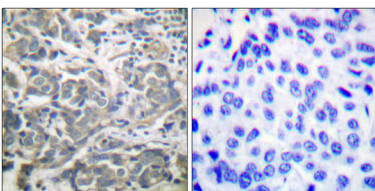
Antecedentes

La proteína codificada por este gen pertenece a la familia de las proteínas quinasas ser/thr. Es la subunidad catalítica de la proteína quinasa activada por AMP 5'-prime (AMPK). La AMPK es un sensor de energía celular presente en todas las células eucariotas. Su actividad quinasa se activa mediante estímulos que aumentan la relación AMP/ATP celular. La AMPK regula la actividad de diversas enzimas metabólicas clave mediante la fosforilación. Protege a las células del estrés que causa la depleción de ATP al desactivar las vías biosintéticas que lo consumen. Se han observado variantes de transcripción con empalme alternativo que codifican isoformas distintas. [Proporcionado por RefSeq, jul. de 2008], actividad catalítica: ATP + una proteína = ADP + una fosfoproteína., cofactor: magnesio., regulación enzimática: la unión de AMP produce activación alostérica, induciendo la fosforilación de Thr-174 por STK11 en complejo con la pseudoquinasa del adaptador alfa relacionado con STE20 (STRAD alfa) y CAB39. También se activa mediante fosforilación por CAMKK2, desencadenada por un aumento de los iones de calcio intracelular, sin cambios detectables en la relación AMP/ATP., función: 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 lipasa sensible a hormonas y la hidroximetilglutaril-CoA reductasa. Parece actuar como una proteína quinasa que detecta el estrés metabólico, desactivando las vías biosintéticas cuando los niveles celulares de ATP se agotan y cuando el 5'-AMP aumenta en respuesta a la limitación de combustible o la hipoxia. Esta es una subunidad catalítica. Advertencia sobre la secuencia: La traducción presenta un acortamiento del extremo N-terminal. Similitud: Pertenece a la superfamilia de las proteínas quinasas. Familia de proteínas quinasas Ser/Thr CAMK. Subfamilia SNF1. Similitud: Contiene un dominio de proteína quinasa. Subunidad: Heterotrímero de una subunidad catalítica alfa, una subunidad no catalítica beta y una gamma. Interactúa con FNIP1 y FNIP2.

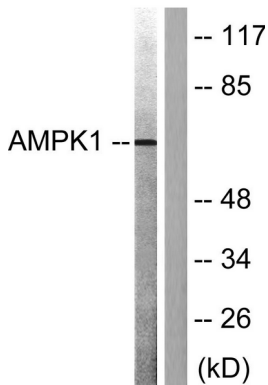
Área de Investigación

Receptor de insulina; mTOR; AMPK

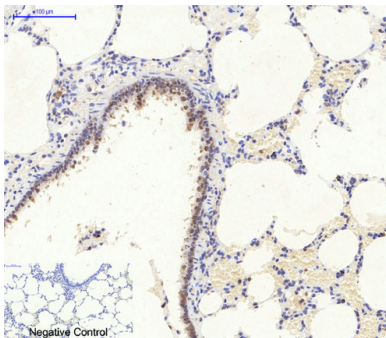
Datos de Imagen



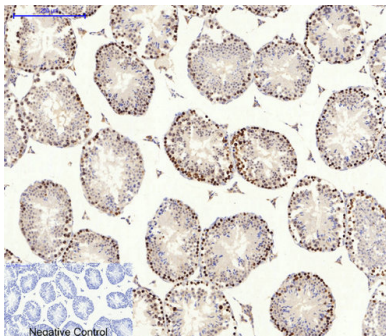
Análisis inmunohistoquímico de tejido de carcinoma mamario humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo AMPK alfa. La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido sintetizado.



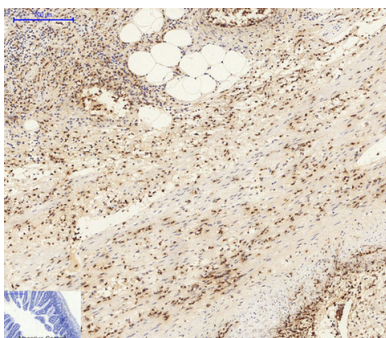
Análisis de Western blot de lisados de células COS7 tratadas con adriamicina 0,5 ng/ml durante 24 h, utilizando el anticuerpo anti-AMPK alfa. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



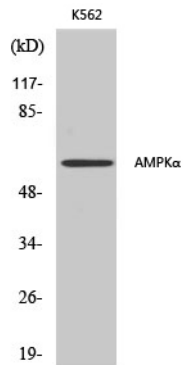
Análisis inmunohistoquímico de tejido pulmonar de rata incluido en parafina. 1. El anticuerpo policlonal AMPK α 1/2 se diluyó a 1:200 (4 °C, durante la noche). 2. Se utilizó citrato de sodio a pH 6,0 para la recuperación de anticuerpos (>98 °C, 20 min). 3. El anticuerpo secundario se diluyó a 1:200 (temperatura ambiente, 30 min). El control negativo se utilizó solo con el anticuerpo secundario.



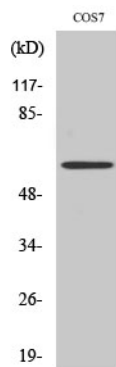
Análisis inmunohistoquímico de tejido testicular de ratón incluido en parafina. 1. El anticuerpo policlonal AMPK α 1/2 se diluyó a 1:200 (4 °C, durante la noche). 2. Se utilizó citrato de sodio a pH 6,0 para la recuperación de anticuerpos (>98 °C, 20 min). 3. El anticuerpo secundario se diluyó a 1:200 (temperatura ambiente, 30 min). El control negativo se utilizó solo con el anticuerpo secundario.



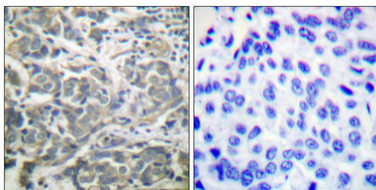
Análisis inmunohistoquímico de tejido de colon de ratón incluido en parafina. 1. El anticuerpo policlonal AMPK α 1/2 se diluyó a 1:200 (4 °C, durante la noche). 2. Se utilizó citrato de sodio a pH 6,0 para la recuperación de anticuerpos (>98 °C, 20 min). 3. El anticuerpo secundario se diluyó a 1:200 (temperatura ambiente, 30 min). El control negativo se utilizó solo con el anticuerpo secundario.



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal AMPK α 1/2 diluido a 1:500



Análisis Western Blot de células COS7 utilizando el anticuerpo policlonal AMPK α 1/2 diluido a 1:500



Análisis inmunohistoquímico de cáncer de mama 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.