

Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de conejo AMPK beta 1 (3Y15)**Nº de Catálogo: AMRe06843**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo monoclonal de conejo recombinante
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,ICC/IF,FC,IP
Reactividad	Humano, Ratón, Rata
Conjugación	No conjugado
Modificación	Sin modificar
Isotipo	IgG
Clonalidad	Monoclonal
Formato	Líquido
Concentración	0,5 mg/ml. La concentración de este producto puede variar según el lote.
Almacenamiento	Hacer alícuotas y almacenar a -20°C (válido por 12 meses). Evitar ciclos de congelación/descongelación.
Envío	Bolsas de hielo
Tampon	IgG de conejo en solución salina tamponada con fosfato, pH 7,4, 150 mM de NaCl, 0,02 % de conservante de nuevo tipo N y 50 % de glicerol. Conservar a +4 °C a corto plazo. Conservar a -20 °C a largo plazo. Evitar el ciclo de congelación/descongelación.
Purificación	Purificación por afinidad

Aplicación

Relación de Dilución	WB 1:1000-1:5000,IHC 1:200-1:1000,ICC/IF 1:200-1:500,FC 1:200-1:1000,IP 1:20-1:50
Peso Molecular	30kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	PRKAB1 5"-AMP-activated protein kinase subunit beta-1; AMP-activated, noncatalytic, beta-1;
Nombres Alternativos	AMPK; AMPK beta 1 chain; AMPK subunit beta-1; AMPK-BETA-1; AMPKb; HAMPKb; PRKAB1;
ID del Gen	5564.0
ID SwissProt	Q9Y478
Inmunógeno	Un péptido sintético de AMPK beta 1 humana

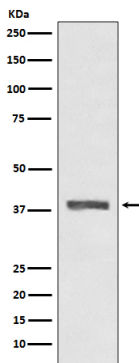
Antecedentes

La proteína quinasa activada por AMP (AMPK) se conserva ampliamente desde la levadura hasta las plantas y animales, y desempeña un papel clave en la regulación de la homeostasis energética. AMPK es un complejo heterotrimérico compuesto por una subunidad catalítica α y subunidades reguladoras β y γ , cada una codificada por dos o tres genes distintos ($\alpha 1, 2$; $\beta 1, 2$; $\gamma 1, 2, 3$). Subunidad no catalítica de la proteína quinasa activada por AMP (AMPK), una proteína quinasa sensora de energía que desempeña un papel clave en la regulación del metabolismo energético celular. En respuesta a la reducción de los niveles intracelulares de ATP, AMPK activa las vías productoras de energía e inhibe los procesos que la consumen: inhibe la biosíntesis de proteínas, carbohidratos y lípidos, así como el crecimiento y la proliferación celular. AMPK actúa mediante la fosforilación directa de enzimas metabólicas y, a largo plazo, mediante la fosforilación de reguladores de la transcripción. También actúa como regulador de la polaridad celular al remodelar el citoesqueleto de actina; probablemente activando indirectamente la miosina. La subunidad beta no catalítica actúa como andamio sobre el que se ensambla el complejo AMPK, a través de su extremo C-terminal, que une las subunidades alfa (PRKAA1 o PRKAA2) y gamma (PRKAG1, PRKAG2 o PRKAG3).

Área de Investigación

Transducción de señales

Datos de Imagen



Análisis de transferencia Western de la expresión de AMPK beta 1 en lisado de células HeLa.