

Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de ratón PRKAA2**Nº de Catálogo: AMM81832**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo monoclonal de ratón
Huésped	Ratón
Aplicación	WB,IHC,ICC,ELISA,FC
Reactividad	Humano, Ratón, Rata, Mono, Conejo
Conjugación	No conjugado
Modificación	Sin modificar
Isotipo	Mouse IgG1
Clonalidad	Monoclonal
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	Anticuerpo purificado en PBS con azida sódica al 0,05 %
Purificación	Purificación por afinidad

Aplicación

Relación de Dilución	WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:500,ICC 1:50-1:500,ELISA 1:5000-1:20000,FC 1:200-1:400
Peso Molecular	62.3kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	PRKAA2
Nombres Alternativos	AMPK; AMPK2; PRKAA; AMPKa2
ID del Gen	5563.0
ID SwissProt	P54646
Inmunógeno	Fragmento recombinante purificado de PRKAA2 humano (AA: 453-552) expresado en E. Coli.

Antecedentes

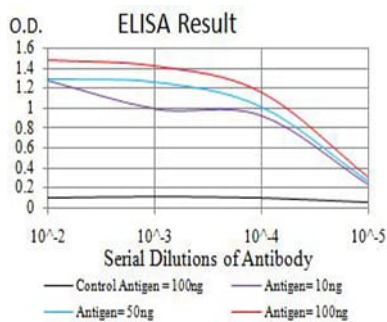
La proteína codificada por este gen es una subunidad catalítica de la proteína quinasa activada por AMP (AMPK). La AMPK es

un heterotrímero compuesto por una subunidad catalítica alfa y subunidades beta y gamma no catalíticas. La AMPK es una importante enzima sensora de energía que monitoriza el estado energético celular. En respuesta al estrés metabólico celular, la AMPK se activa y, por lo tanto, fosforila e inactiva la acetil-CoA carboxilasa (ACC) y la beta-hidroxibeta-metilglutaril-CoA reductasa (HMGCR), enzimas clave implicadas en la regulación de la biosíntesis de novo de ácidos grasos y colesterol. Estudios en ratones sugieren que esta subunidad catalítica puede controlar la sensibilidad a la insulina en todo el organismo y es necesaria para mantener la homeostasis energética del miocardio durante la isquemia.

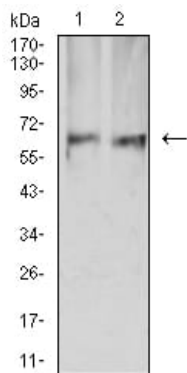
Área de Investigación

Autofagia, vía de señalización Wnt, vía de señalización PI3K-Akt

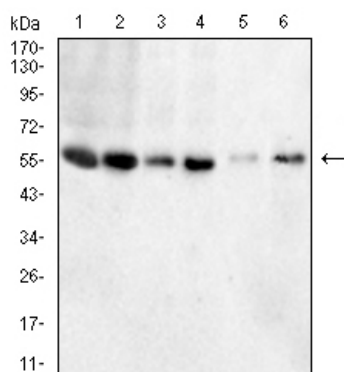
Datos de Imagen



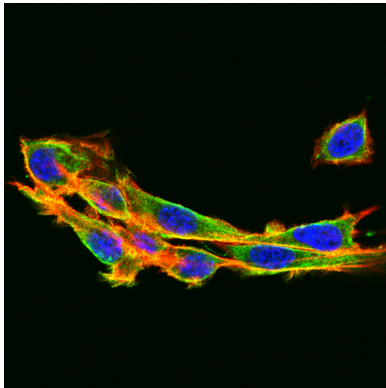
Línea negra: Antígeno de control (100 ng); Línea morada: Antígeno (10 ng); Línea azul: Antígeno (50 ng); Línea roja: Antígeno (100 ng)



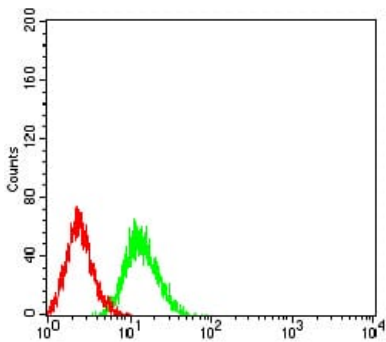
Análisis de transferencia Western utilizando mAb de ratón PRKAA2 contra lisado de células HEK293 (1) y COS7 (2).



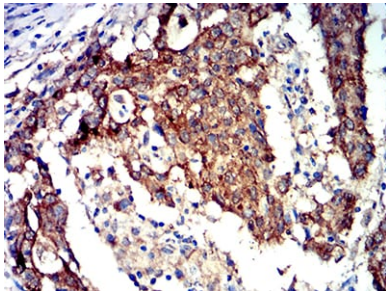
Análisis de transferencia Western utilizando mAb de ratón PRKAA2 contra lisado de células de hígado de ratón (1)PC-12(2)NIH/3T3(3)NRK(4)C2C12(5)C6(6).



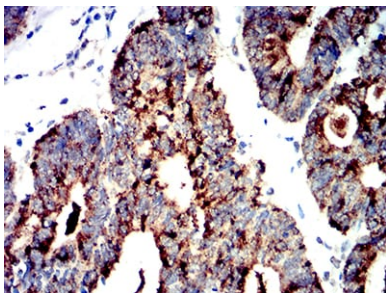
Análisis de inmunofluorescencia de células NIH/3T3 con mAb de ratón PRKAA2 (verde). Azul: Colorante fluorescente de ADN DRAQ5. Rojo: Los filamentos de actina se han marcado con Alexa Fluor-555 faloidina.



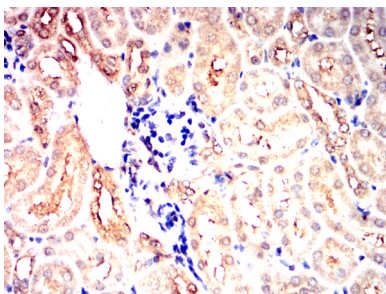
Análisis citométrico de flujo de células Jurkat utilizando mAb de ratón PRKAA2 (verde) y control negativo (rojo).



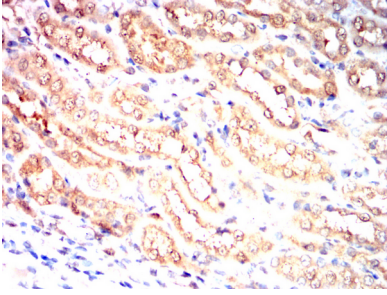
Análisis inmunohistoquímico de tejidos de cáncer de estómago humano incluidos en parafina utilizando mAb de ratón PRKAA2 con tinción DAB.



Análisis inmunohistoquímico de tejidos de cáncer de recto humano incluidos en parafina utilizando mAb de ratón PRKAA2 con tinción DAB.



Análisis inmunohistoquímico de riñón de ratón incluido en parafina utilizando mAb de ratón PRKAA2 con tinción DAB.



Análisis inmunohistoquímico de riñón de rata incluido en parafina utilizando mAb de ratón PRKAA2 con tinción DAB.