

Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de ratón PRKAB2**Nº de Catálogo: AMM81914**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo monoclonal de ratón
Huésped	Ratón
Aplicación	IHC,ICC,ELISA,FC
Reactividad	Humano
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	IHC 1:200-1:1000,ICC 1:200-1:1000,ELISA 1:5000-1:20000,FC 1:200-1:400
Peso Molecular	30.3kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	PRKAB2
Nombres Alternativos	PRKAB2
ID del Gen	5565.0
ID SwissProt	O43741
Inmunógeno	Fragmento recombinante purificado de PRKAB2 humano (AA: 1-120) expresado en E. Coli.

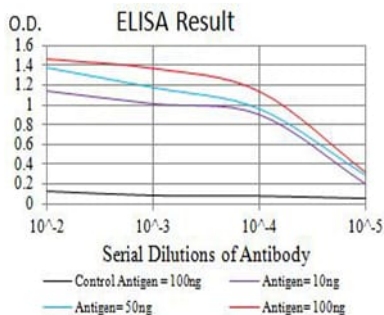
Antecedentes

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

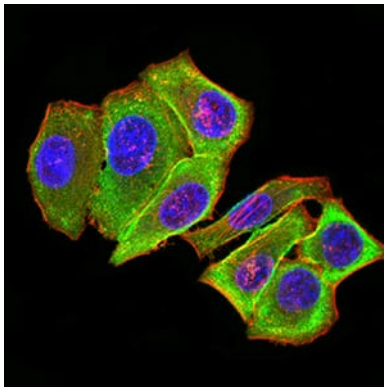
heterotrímico que consiste en una subunidad catalítica alfa y subunidades beta y gamma no catalíticas. AMPK es una importante enzima sensora de energía que monitorea el estado energético celular. En respuesta al estrés metabólico celular, AMPK se activa y, por lo tanto, fosforila e inactiva la acetil-CoA 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. Está altamente expresada en el músculo esquelético y, por lo tanto, puede tener funciones específicas de tejido. Se han encontrado múltiples variantes de transcripción empalmadas alternativamente para este gen.

Área de Investigación

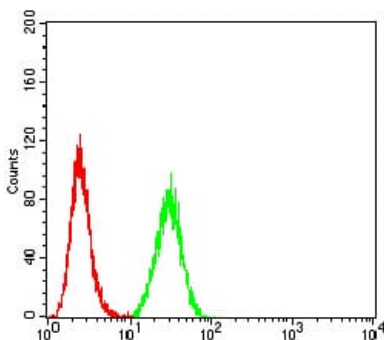
Datos de Imagen



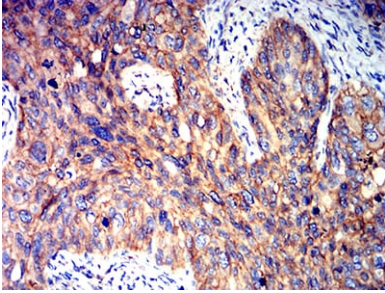
Línea negra: Antígeno de control (100 ng); Línea morada: Antígeno (10 ng); Línea azul: Antígeno (50 ng); Línea roja: Antígeno (100 ng)



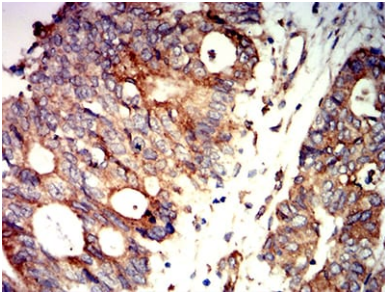
Análisis de inmunofluorescencia de células HeLa con mAb de ratón PRKAB2 (verde). Azul: Colorante fluorescente de ADN DRAQ5. Rojo: Los filamentos de actina se han marcado con Alexa Fluor-555 faloidina.



Análisis citométrico de flujo de células HeLa utilizando mAb de ratón PRKAB2 (verde) y control negativo (rojo).



Análisis inmunohistoquímico de tejidos de cáncer de cuello uterino humano incluidos en parafina utilizando mAb de ratón PRKAB2 con tinción DAB.



Análisis inmunohistoquímico de tejidos de cáncer de recto humano incluidos en parafina utilizando mAb de ratón PRKAB2 con tinción DAB.