

Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de ratón PRKAG1**Nº de Catálogo: AMM81301**

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 | 37.6kDa |

Información del Antígeno

| | |
|-----------------------------|--|
| Nombre del Gen | PRKAG1 |
| Nombres Alternativos | AMPKG |
| ID del Gen | 5571.0 |
| ID SwissProt | P54619 |
| Inmunógeno | Fragmento recombinante purificado de PRKAG1 humano (AA: 230-331) expresado en E. Coli. |

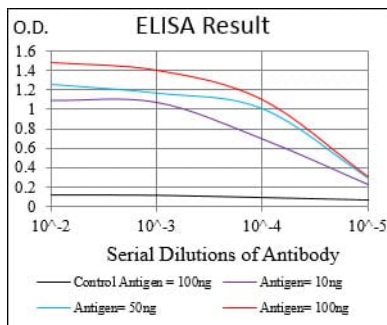
Antecedentes

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

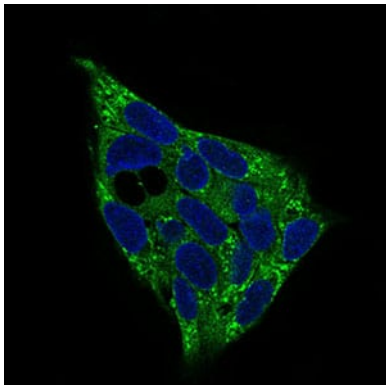
un heterotrímero compuesto por una subunidad catalítica alfa y subunidades beta y gamma no catalíticas. La AMPK es una importante enzima sensora de energía que monitoriza el estado energético celular. En respuesta al estrés metabólico celular, la AMPK se activa y, por lo tanto, fosforila e inactiva la acetil-CoA carboxilasa (ACC) y la beta-hidroxi-beta-metilglutaril-CoA reductasa (HMGCR), enzimas clave implicadas en la regulación de la biosíntesis de novo de ácidos grasos y colesterol. Esta subunidad es una de las subunidades reguladoras gamma de la AMPK. Se han observado variantes de transcripción empalmadas alternativamente que codifican isoformas distintas.

Área de Investigación

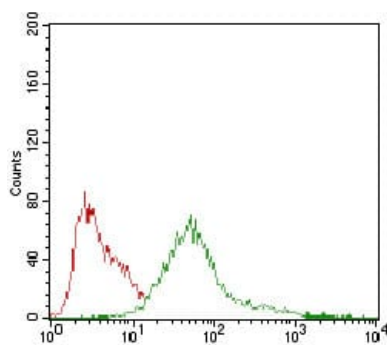
Datos de Imagen



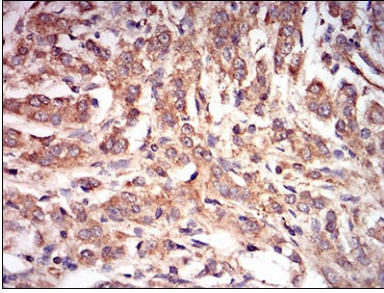
Línea negra: Antígeno de control (100 ng); Línea morada: Antígeno (10 ng); Línea azul: Antígeno (50 ng); Línea roja: Antígeno (100 ng);



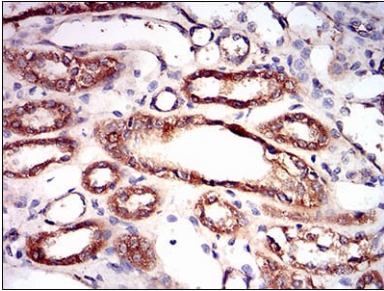
Análisis de inmunofluorescencia de células HepG2 con mAb de ratón PRKAG1 (verde). Azul: colorante fluorescente de ADN DRAQ5.



Análisis citométrico de flujo de células HepG2 utilizando mAb de ratón PRKAG1 (verde) y control negativo (rojo).



Análisis inmunohistoquímico de tejidos de cáncer de próstata humano incluidos en parafina utilizando mAb de ratón PRKAG1 con tinción DAB.



Análisis inmunohistoquímico de tejidos renales humanos incluidos en parafina utilizando mAb de ratón PRKAG1 con tinción DAB.