

Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de ratón PRKAG3**Nº de Catálogo: AMM81841**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo monoclonal de ratón
Huésped	Ratón
Aplicación	IHC,ICC,ELISA
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
Peso Molecular	54.3kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	PRKAG3
Nombres Alternativos	AMPKG3
ID del Gen	53632.0
ID SwissProt	Q9UGI9
Inmunógeno	Fragmento recombinante purificado de PRKAG3 humano (AA: 9-151) expresado en E. Coli.

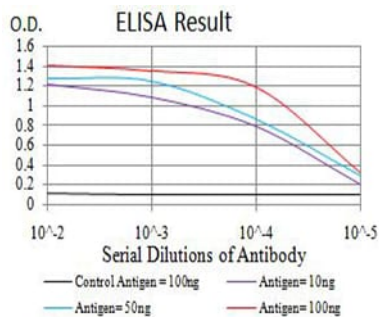
Antecedentes

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

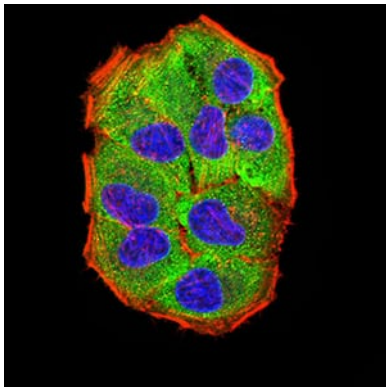
heterotrímico que consiste en una subunidad catalítica alfa y subunidades beta y gamma no catalíticas. AMPK es una importante enzima sensora de energía que monitorea el estado energético celular. En respuesta al estrés metabólico celular, AMPK se activa y, por lo tanto, fosforila e inactiva la acetil-CoA carboxilasa (ACC) y la beta-hidroxi beta-metilglutaril-CoA reductasa (HMGCR), enzimas clave involucradas en la regulación de la biosíntesis de novo de ácidos grasos y colesterol. Esta subunidad es una de las subunidades reguladoras gamma de AMPK. Se expresa predominantemente en el músculo esquelético. Estudios de la contraparte porcina sugieren que esta subunidad puede desempeñar un papel clave en la regulación del metabolismo energético en el músculo esquelético.

Área de Investigación

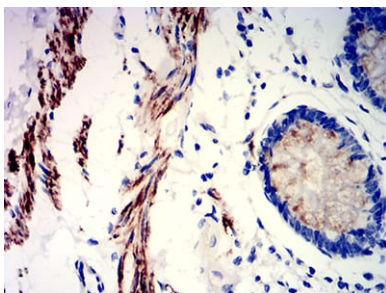
Datos de Imagen



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 PRKAG3 (verde). Azul: Colorante fluorescente de ADN DRAQ5. Rojo: Los filamentos de actina se han marcado con Alexa Fluor-555 faloidina.



Análisis inmunohistoquímico de tejidos de recto humano incluidos en parafina utilizando mAb de ratón PRKAG3 con tinción DAB.