

**Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de ratón PRKAA1****Nº de Catálogo: AMM80955**

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

<b>Descripción</b>	Anticuerpo monoclonal de ratón
<b>Huésped</b>	Ratón
<b>Aplicación</b>	WB,IHC,ICC,ELISA,FC
<b>Reactividad</b>	Humano, Ratón, Rata, Mono
<b>Conjugación</b>	No conjugado
<b>Modificación</b>	Sin modificar
<b>Isotipo</b>	Mouse IgG1
<b>Clonalidad</b>	Monoclonal
<b>Formato</b>	Líquido
<b>Concentración</b>	1 mg/ml
<b>Almacenamiento</b>	Hacer alícuotas y almacenar a -20°C (válido por 12 meses). Evitar ciclos de congelación/descongelación.
<b>Envío</b>	Bolsas de hielo
<b>Tampon</b>	Anticuerpo purificado en PBS con azida sódica al 0,05%.
<b>Purificación</b>	Purificación por afinidad

**Aplicación**

<b>Relación de Dilución</b>	WB 1:500-1:2000,IHC 1:200-1:1000,ICC 1:200-1:1000,ELISA 1:5000-1:20000,FC 1:200-1:400
<b>Peso Molecular</b>	64kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	PRKAA1
<b>Nombres Alternativos</b>	AMPK; AMPKa1; MGC33776; MGC57364; PRKAA1
<b>ID del Gen</b>	5562.0
<b>ID SwissProt</b>	Q13131
<b>Inmunógeno</b>	Fragmento recombinante purificado de PRKAA1 humano expresado en E. Coli.

**Antecedentes**

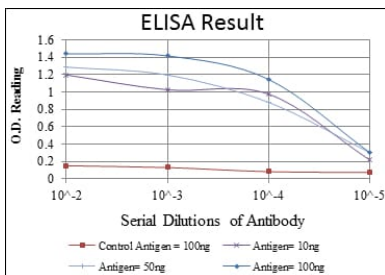
La proteína pertenece a la familia de las proteínas quinasas ser/thr. Es la subunidad catalítica de la proteína quinasa activada

por AMP 5'-prime (AMPK). La AMPK es un sensor de energía celular presente en todas las células eucariotas. Su actividad quinasa se activa por estímulos que aumentan la relación AMP/ATP celular. La AMPK regula la actividad de diversas enzimas metabólicas clave mediante la fosforilación. Protege a las células del estrés que causa la depleción de ATP desactivando las vías biosintéticas que lo consumen. Se han observado variantes de transcripción con empalme alternativo que codifican isoformas distintas.

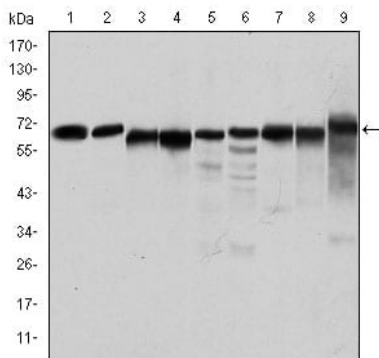
## Área de Investigación

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

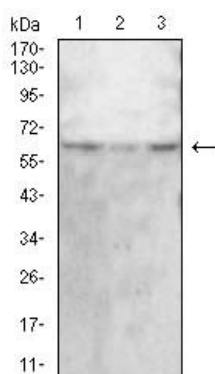
## Datos de Imagen



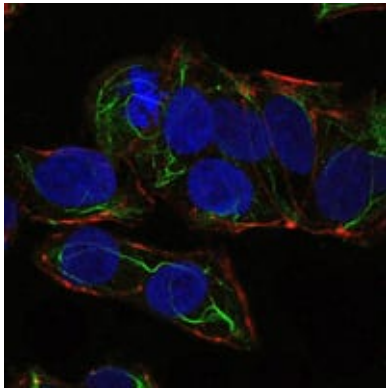
Rojo: Antígeno de control (100 ng); Púrpura: Antígeno (10 ng); Verde: Antígeno (50 ng); Azul: Antígeno (100 ng);



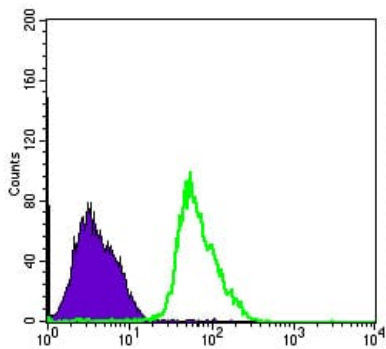
Análisis de transferencia Western utilizando mAb de ratón PRKAA1 contra lisado de células Jurkat (1), HeLa (2), HepG2 (3), MCF-7 (4), Cos7 (5), NIH/3T3 (6), K562 (7), HEK293 (8) y PC-12 (9).



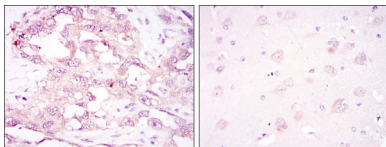
Análisis de transferencia Western utilizando mAb de ratón PRKAA1 contra lisado de células COS7(1),C2C12(2),NIH/3T3(3).



Análisis de inmunofluorescencia de células NTERA-2 con mAb de ratón PRKAA1 (verde). Azul: Colorante fluorescente de ADN DRAQ5. Rojo: Los filamentos de actina se han marcado con faloidina Alexa Fluor-555.



Análisis citométrico de flujo de células PC-2 utilizando mAb de ratón PRKAA1 (verde) y control negativo (violeta).



Análisis inmunohistoquímico de tejidos de cáncer de ovario humano (izquierda) y de cerebro (derecha) incluidos en parafina utilizando mAb de ratón PRKAA1 con tinción DAB.