

**Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de ratón AKT1****Nº de Catálogo: AMM81658**

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

<b>Descripción</b>	Anticuerpo monoclonal de ratón
<b>Huésped</b>	Ratón
<b>Aplicación</b>	WB,ICC,ELISA,FC
<b>Reactividad</b>	Humano, Ratón, Mono, Rata
<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,ICC 1:200-1:1000,ELISA 1:5000-1:20000,FC 1:200-1:400
<b>Peso Molecular</b>	55.7kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	AKT1
<b>Nombres Alternativos</b>	AKT; PKB; RAC; CWS6; PRKBA; PKB-ALPHA; RAC-ALPHA
<b>ID del Gen</b>	207.0
<b>ID SwissProt</b>	P31749
<b>Inmunógeno</b>	Fragmento recombinante purificado de AKT1 humano (AA: 1-150) expresado en E. Coli.

**Antecedentes**

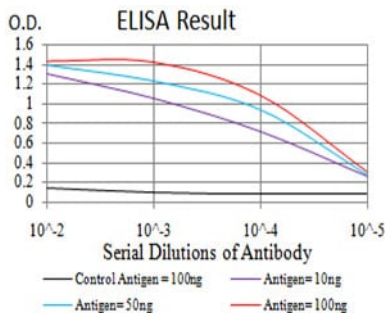
La proteína quinasa serina-treonina codificada por el gen AKT1 es catalíticamente inactiva en fibroblastos primarios e inmortalizados sin suero. AKT1 y el AKT2 relacionado son activados por el factor de crecimiento derivado de plaquetas. La

activación es rápida y específica, y es anulada por mutaciones en el dominio de homología de pleckstrina de AKT1. Se demostró que la activación ocurre a través de la fosfatidilinositol 3-quinasa. En el sistema nervioso en desarrollo, AKT es un mediador crítico de la supervivencia neuronal inducida por el factor de crecimiento. Los factores de supervivencia pueden suprimir la apoptosis de una manera independiente de la transcripción al activar la serina/treonina quinasa AKT1, que luego fosforila e inactiva componentes de la maquinaria apoptótica. Las mutaciones en este gen se han asociado con el síndrome de Proteus. Se han encontrado múltiples variantes de transcripción empalmadas alternativamente para este gen.

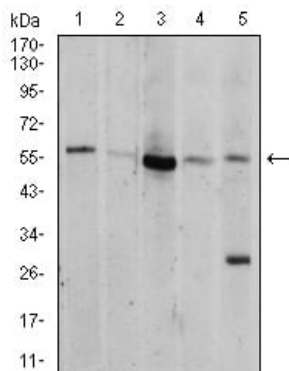
## Área de Investigación

Apoptosis, vía de señalización de TGF-beta, vía de señalización de PI3K-Akt, vía de señalización de mTOR, vía de señalización de MAPK, vía de señalización de Jak-STAT

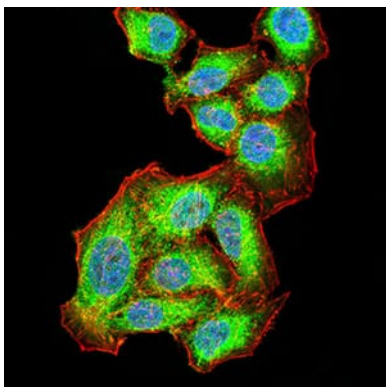
## Datos de Imagen



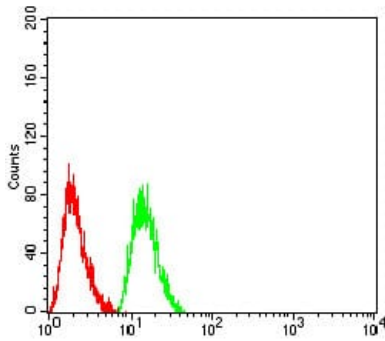
Línea negra: Antígeno de control (100 ng); Línea morada: Antígeno (10 ng); Línea azul: Antígeno (50 ng); Línea roja: Antígeno (100 ng)



Análisis de transferencia Western utilizando mAb de ratón AKT1 contra lisado de células MCF-7 (1), NIH/3T3 (2), Hela (3), COS7 (4) y C6 (5).



Análisis de inmunofluorescencia de células HepG2 con mAb de ratón AKT1 (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 AKT1 (verde) y control negativo (rojo).