

Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de conejo AKT**Nº de Catálogo: AMRe85267**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo monoclonal de conejo recombinante
Huésped	Conejo
Aplicación	WB, ICC
Reactividad	Humano, Ratón, Rata
Conjugación	No conjugado
Modificación	Sin modificar
Isotipo	IgG
Clonalidad	Monoclonal
Formato	Líquido
Concentración	0,62 mg/ml. La concentración de este producto puede variar según el lote.
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 TBS con 0,05% de azida sódica, 0,05% de proteína protectora y 50% de glicerol.
Purificación	Purificación por afinidad

Aplicación

Relación de Dilución	WB 1:500-1:1000, ICC 1:50-1:200
Peso Molecular	Calculated MW: 56 kDa; Observed MW: 56 kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	AKT
Nombres Alternativos	MPPH; PKBG; MPPH2; PRKBG; STK-2; PKB-GAMMA; RAC-gamma; RAC-PK-gamma
ID del Gen	10000.0
ID SwissProt	Q9Y243
Inmunógeno	Un péptido sintético de AKT1/2/3 humano

Antecedentes

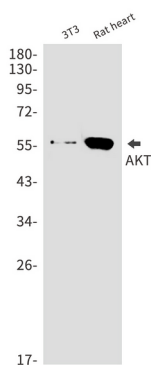
AKT3 es una de las tres quinasas de serina/treonina-proteína estrechamente relacionadas (AKT1, AKT2 y AKT3) llamadas

quinasas AKT, y que regulan muchos procesos, incluyendo el metabolismo, la proliferación, la supervivencia celular, el crecimiento y la angiogénesis. Esto está mediado por la fosforilación de serina y/o treonina de una gama de sustratos aguas abajo. Hasta ahora se han reportado más de 100 candidatos a sustrato, pero para la mayoría de ellos, no se ha reportado especificidad de isoforma. AKT3 es la isoforma de AKT menos estudiada. Desempeña un papel importante en el desarrollo cerebral y es crucial para la viabilidad de las células de glioma maligno. La isoforma AKT3 también puede ser la molécula clave en la regulación positiva y negativa de MMP13 a través de IL13. Requerida para la coordinación de la biogénesis mitocondrial con aumentos inducidos por factores de crecimiento en las demandas de energía celular. La regulación negativa por interferencia de ARN reduce la expresión de la forma fosforilada de BAD, lo que resulta en la inducción de apoptosis dependiente de caspasa.

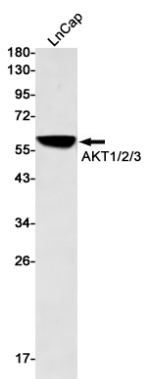
Área de Investigación

Vía de señalización PI3K-Akt, vía de señalización MAPK, vía de señalización Jak-STAT

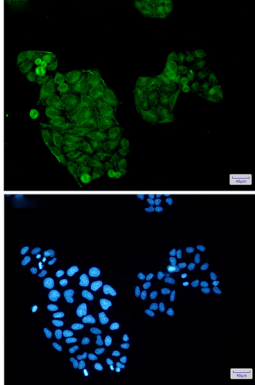
Datos de Imagen



Análisis de transferencia Western de AKT en lisados de corazón de rata 3T3 utilizando el anticuerpo AKT.



Análisis de transferencia Western de AKT1/2/3 en lisados de LnCap usando el anticuerpo AKT.



Análisis inmunocitoquímico de AKT1/2/3 (verde) en Hela utilizando el anticuerpo AKT y DAPI (azul).