

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo AKT**Nº de Catálogo: APRab01399**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,ICC/IF,FC,IP
Reactividad	Humano, Ratón, Rata
Conjugación	No conjugado
Modificación	Sin modificar
Isotipo	IgG
Clonalidad	Policlonal
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	50 mM de Tris-glicina (pH 7,4), 0,15 M de NaCl, 40 % de glicerol, 0,01 % de azida sódica y 0,05 % de proteína protectora
Purificación	Purificación por afinidad

Aplicación

Relación de Dilución	WB 1:500-1:1000,IHC 1:50-1:100,ICC/IF 1:50-1:200,FC 1:50-1:100,IP 1:20-1:50
Peso Molecular	Calculated MW: 56 kDa; Observed MW: 56 kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	AKT3
Nombres Alternativos	MPPH; PKBG; MPPH2; PRKBG; STK-2; PKB-GAMMA; RAC-gamma; RAC-PK-gamma
ID del Gen	10000
ID SwissProt	Q9Y243
Inmunógeno	Un péptido sintético correspondiente a la proteína objetivo

Antecedentes

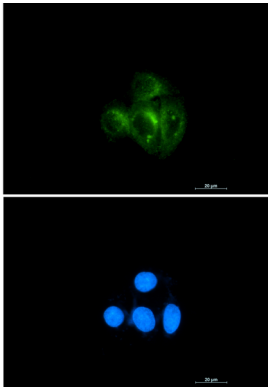
AKT3 es una de las tres quinasas de serina/treonina-proteína estrechamente relacionadas (AKT1, AKT2 y AKT3) llamadas

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.

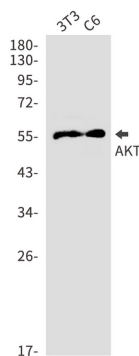
Área de Investigación

Transducción de señales

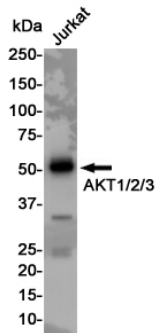
Datos de Imagen



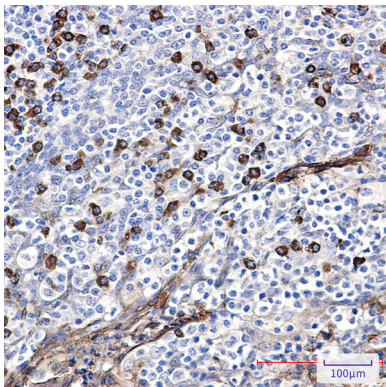
Análisis inmunocitoquímico de AKT (verde) en A549 usando el anticuerpo AKT y DAPI (azul).



Análisis de transferencia Western de AKT en lisados 3T3, C6 usando el anticuerpo AKT.



Análisis de transferencia Western de Akt (pan) en lisados de Jurkat utilizando el anticuerpo Akt



Análisis inmunohistoquímico de amígdalas humanas incluidas en parafina utilizando el anticuerpo AKT1/2/3. Se utilizó citrato de sodio a alta presión y temperatura, pH 6,0, para la recuperación de antígeno.