

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo Akt2****Nº de Catálogo: APRab06744**

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

<b>Descripción</b>	Anticuerpo policlonal de conejo
<b>Huésped</b>	Conejo
<b>Aplicación</b>	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
<b>Reactividad</b>	Humano, Ratón, Rata
<b>Conjugación</b>	No conjugado
<b>Modificación</b>	Sin modificar
<b>Isotipo</b>	IgG
<b>Clonalidad</b>	Policlonal
<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>	Líquido en PBS que contiene 50% de glicerol, 0,5% de proteína protectora y 0,02% de conservante de nuevo tipo N.
<b>Purificación</b>	Purificación por afinidad

**Aplicación**

<b>Relación de Dilución</b>	WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:200-1:1000,ELISA 1:5000-1:20000
<b>Peso Molecular</b>	56kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	AKT2
<b>Nombres Alternativos</b>	AKT2; RAC-beta serine/threonine-protein kinase; Protein kinase Akt-2; Protein kinase B beta; PKB beta; RAC-PK-beta
<b>ID del Gen</b>	208.0
<b>ID SwissProt</b>	P31751
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de Akt2 humano. Rango de AA: 432-481.

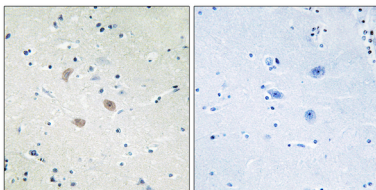
## Antecedentes

Este gen es un supuesto oncogén que codifica una proteína perteneciente a una subfamilia de serina/treonina quinasas con dominios similares a SH2 (homología Src 2). Se demostró que el gen se amplificaba y sobreexpresaba en 2 de 8 líneas celulares de carcinoma ovárico y 2 de 15 tumores ováricos primarios. La sobreexpresión contribuye al fenotipo maligno de un subconjunto de cánceres pancreáticos ductales humanos. La proteína codificada es una proteína quinasa general capaz de fosforilar varias proteínas conocidas. [Proporcionado por RefSeq, jul. de 2008], actividad catalítica: ATP + una proteína = ADP + una fosfoproteína., enfermedad: Las alteraciones de AKT2 pueden contribuir a la patogénesis de los carcinomas ováricos., regulación enzimática: Dos sitios específicos, uno en el dominio quinasa (Thr-309) y el otro en la región reguladora C-terminal (Ser-474), deben fosforilarse para su activación completa., función: Proteína quinasa general capaz de fosforilar varias proteínas conocidas., similitud: Pertenece a la superfamilia de las proteínas quinasas., similitud: Pertenece a la superfamilia de las proteínas quinasas. Familia de las proteínas quinasas AGC Ser/Thr. Subfamilia RAC.,similitud:Contiene 1 dominio C-terminal de AGC-quinasa.,similitud:Contiene 1 dominio PH.,similitud:Contiene 1 dominio de proteína quinasa.,subunidad:Interactúa (a través del dominio PH) con MTCP1, TCL1A Y TCL1B.,especificidad tisular:En todos los tipos de células humanas analizados hasta ahora.

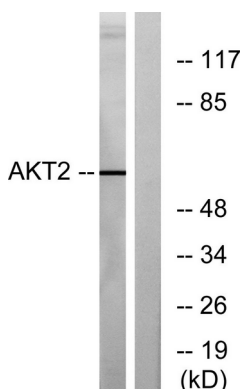
## Área de Investigación

Regulación de microtúbulos; Vía de células madre; Receptor de linfocitos T; Regula la angiogénesis; Receptor de insulina; Toll-Like; ErbB/HER; AMPK; MAPK-ERK-Crecimiento; MAPK-G-Proteína; Antígeno de linfocitos B; Unión adherente; PI3K/Akt; mTOR

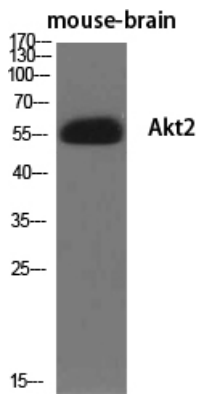
## Datos de Imagen



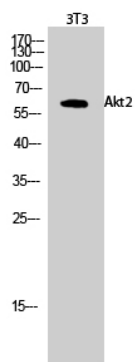
Análisis inmunohistoquímico de tejido cerebral humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo Akt2. La imagen de la derecha muestra el péptido sintetizado.



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células A2780 tratadas con TNF- $\alpha$ , utilizando el anticuerpo Akt2. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal Akt2 diluido a 1:500



Análisis Western Blot de células 3T3 utilizando el anticuerpo policlonal Akt2 diluido a 1:500