

**Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de ratón AKT1S1****Nº de Catálogo: AMM86109**

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

<b>Descripción</b>	Anticuerpo monoclonal de ratón
<b>Huésped</b>	Ratón
<b>Aplicación</b>	WB
<b>Reactividad</b>	Humano, Ratón
<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 TBS con azida sódica al 0,05%.
<b>Purificación</b>	Purificación por afinidad

**Aplicación**

<b>Relación de Dilución</b>	WB 1:500-1:4000
<b>Peso Molecular</b>	27.4kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	AKT1S1
<b>Nombres Alternativos</b>	Proline-rich AKT1 substrate 1, 40 kDa proline-rich AKT substrate, AKT1S1 {ECO:0000312 EMBL:AAH16043.1}
<b>ID del Gen</b>	84335.0
<b>ID SwissProt</b>	Q96B36
<b>Inmunógeno</b>	Este anticuerpo AKT1S1 se genera a partir de un ratón inmunizado con una proteína recombinante de la región humana del AKT1S1 humano.

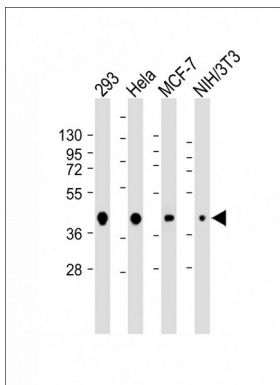
**Antecedentes**

Subunidad de mTORC1, que regula el crecimiento y la supervivencia celular en respuesta a señales hormonales y nutricionales. mTORC1 se activa en respuesta a factores de crecimiento o aminoácidos. La activación de mTORC1 estimulada por factores de crecimiento implica una fosforilación de TSC1-TSC2 mediada por AKT1, lo que conduce a la activación de la RHEB GTPasa, que potencia la actividad de la proteína quinasa de mTORC1. La señalización de aminoácidos a mTORC1 requiere su relocalización en los lisosomas mediada por el complejo Ragulator y las Rag GTPasas. mTORC1 activado regula positivamente la síntesis de proteínas mediante la fosforilación de reguladores clave de la traducción del ARNm y la síntesis de ribosomas. mTORC1 fosforila EIF4EBP1 y lo libera inhibiendo el factor de iniciación de la elongación 4E (eIF4E). mTORC1 fosforila y activa S6K1 en 'Thr-389', lo que promueve la síntesis proteica mediante la fosforilación de PDCD4 y su degradación. Dentro de mTORC1, AKT1S1 regula negativamente la actividad de mTOR de forma dependiente de su estado de fosforilación y su unión a las proteínas 14-3-3. Inhibe la activación de mTORC1 dependiente de RHEB-GTP. Es un sustrato para la fosforilación de AKT1, pero también puede ser activado por mecanismos independientes de AKT1. También podría desempeñar un papel en la neuroprotección mediada por el factor de crecimiento nervioso.

## Área de Investigación

vía de señalización de mTOR

## Datos de Imagen



Todos los carriles: Anticuerpo anti-AKT1S1 a dilución 1:500-1:4000