

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo mTOR****Nº de Catálogo: APRab14218**

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, Bovino, Otro, Otro
<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 1:100-1:500,ICC/IF 1:100-1:500,ELISA 1:5000-1:20000
<b>Peso Molecular</b>	289kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	MTOR MTOR; FRAP; FRAP1; FRAP2; RAFT1; RAPT1; Serine/threonine-protein kinase mTOR;
<b>Nombres Alternativos</b>	FK506-binding protein 12-rapamycin complex-associated protein 1; FKBP12-rapamycin complex-associated protein; Mammalian target of rapamycin; mTOR; Mechanistic tar
<b>ID del Gen</b>	2475.0
<b>ID SwissProt</b>	P42345
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del mTOR humano. Rango de AA: 2447-2496.

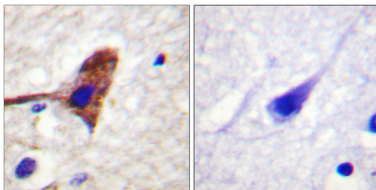
## Antecedentes

La proteína codificada por este gen pertenece a una familia de quinasas relacionadas con la fosfatidilinositol quinasa. Estas quinasas median las respuestas celulares a factores de estrés como el daño al ADN y la privación de nutrientes. Esta proteína actúa como diana para la detención del ciclo celular y los efectos inmunosupresores del complejo FKBP12-rapamicina. El gen ANGPTL7 se encuentra en un intrón de este gen. [Proporcionado por RefSeq, septiembre de 2008] Función: Actúa como diana para la detención del ciclo celular y los efectos inmunosupresores del complejo FKBP12-rapamicina. Parte del complejo TORC2, que desempeña un papel crucial en la fosforilación de Ser-473 de AKT1 y puede modular la fosforilación de PKCA y regular la organización del citoesqueleto de actina. Similitud: Pertenece a la familia de las quinasas PI3/PI4. Similitud: Contiene un dominio FAT. Similitud: Contiene un dominio FATC. Similitud: Contiene un dominio PI3K/PI4K. Similitud: Contiene 7 repeticiones HEAT. Subunidad: Interactúa con el complejo FKBP12-rapamicina. Se une a UBQLN1. Forma parte del complejo diana de rapamicina 2 en mamíferos (TORC2), compuesto por FRAP1, GBL, PRR5, RICTOR y SIN. TORC2 no se une ni es sensible a FKBP12-rapamicina. Se une directamente a PRR5 y RICTOR dentro del complejo TORC2. Especificidad tisular: se expresa en numerosos tejidos, con niveles más altos en los testículos.

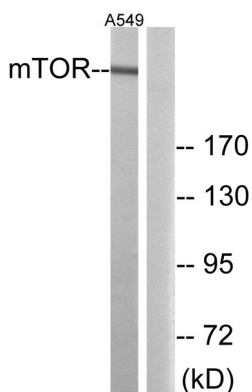
## Área de Investigación

Regula la angiogénesis; receptor de insulina; ErbB/HER; mTOR; receptor de células B; PI3K/Akt; AMPK

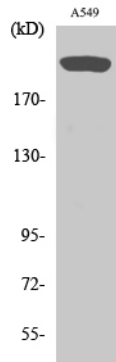
## Datos de Imagen



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



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células A549 con anticuerpo mTOR. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal mTOR