

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo mTOR (fosfo Thr2446)****Nº de Catálogo: APRab05047**

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

<b>Descripción</b>	Anticuerpo policlonal de conejo
<b>Huésped</b>	Conejo
<b>Aplicación</b>	WB,IHC,ELISA
<b>Reactividad</b>	Humano, Ratón, Rata
<b>Conjugación</b>	No conjugado
<b>Modificación</b>	Fosforilado
<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 1:50-1:300,ELISA 1:2000-1:20000
<b>Peso Molecular</b>	220kDa

**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 alrededor del sitio de fosforilación de Thr2446. Rango de AA: 2412-2461.

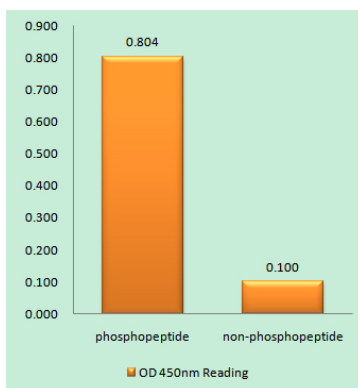
## Antecedentes

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.

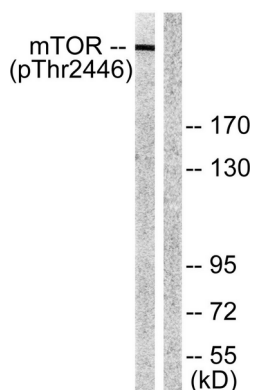
## Área de Investigación

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

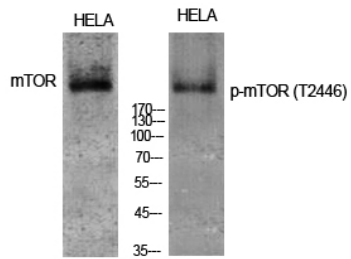
## Datos de Imagen



Ensayo inmunoabsorbente ligado a enzimas (Fosfo-ELISA) para inmunógeno fosfopéptido (Fosfo-izquierdo) y no fosfopéptido (Fosfo-derecho), utilizando el anticuerpo mTOR (Fosfo-Thr2446)



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células NIH/3T3 tratadas con insulina 0,01 U/ml 15', utilizando el anticuerpo mTOR (Phospho-Thr2446). El carril derecho está bloqueado con el péptido fosforilado.



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal Phospho-mTOR (T2446) diluido a 1:1000