

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo mTOR (fosfoSer2481)**Nº de Catálogo: APRab05046**

Solo para uso en investigación.

Resumen

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

Aplicación

Relación de Dilución	WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:200-1:1000,ELISA 1:10000-1:20000
Peso Molecular	-

Información del Antígeno

Nombre del Gen	MTOR MTOR; FRAP; FRAP1; FRAP2; RAFT1; RAPT1; Serine/threonine-protein kinase mTOR;
Nombres Alternativos	FK506-binding protein 12-rapamycin complex-associated protein 1; FKBP12-rapamycin complex-associated protein; Mammalian target of rapamycin; mTOR; Mechanistic tar
ID del Gen	2475.0
ID SwissProt	P42345
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del mTOR humano alrededor del sitio de fosforilación de Ser2481. Rango de AA: 2447-2496.

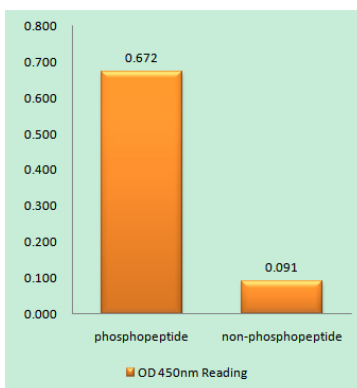
Antecedentes

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.

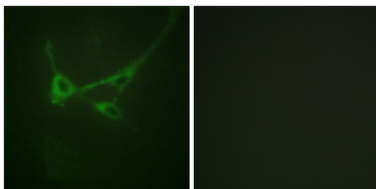
Área de Investigación

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

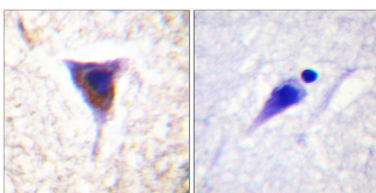
Datos de Imagen



Ensayo inmunoabsorbente ligado a enzimas (Fosfo-ELISA) para inmunógeno fosfopéptido (Fosfo-izquierdo) y no fosfopéptido (Fosfo-derecho), utilizando el anticuerpo mTOR (Fosfo-Ser2481)



Análisis de inmunofluorescencia de células NIH/3T3 con el anticuerpo mTOR (Phospho-Ser2481). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosforilado.



Análisis inmunohistoquímico de cerebro humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo mTOR (Phospho-Ser2481). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosforilado.

Hela-UV

Análisis Western Blot de hela-UV con anticuerpo diluido a 1:1000. El anticuerpo secundario se diluyó a 1:20000.

