

**Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de conejo Raptor (10I12)****Nº de Catálogo: AMRe16900**

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

<b>Descripción</b>	Anticuerpo monoclonal de conejo recombinante
<b>Huésped</b>	Conejo
<b>Aplicación</b>	WB,IHC,IF-P
<b>Reactividad</b>	Humano, Ratón, Rata
<b>Conjugación</b>	No conjugado
<b>Modificación</b>	Sin modificar
<b>Isotipo</b>	IgG
<b>Clonalidad</b>	Monoclonal
<b>Formato</b>	Líquido
<b>Concentración</b>	0,23 mg/ml. La concentración de este producto puede variar según el lote.
<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>	IgG de conejo en solución salina tamponada con fosfato, pH 7,4, 150 mM de NaCl, 0,02 % de conservante de nuevo tipo N y 50 % de glicerol. Conservar a +4 °C a corto plazo. Conservar a -20 °C a largo plazo. Evitar el ciclo de congelación/descongelación.
<b>Purificación</b>	Purificación por afinidad

**Aplicación**

<b>Relación de Dilución</b>	WB 1:500-1:2000,IHC 1:50-1:100,IF-P 1:50-1:100
<b>Peso Molecular</b>	149kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	RPTOR
<b>Nombres Alternativos</b>	RPTOR; KOG1; KIAA1303; RAPTOR; Mip1;
<b>ID del Gen</b>	57521.0
<b>ID SwissProt</b>	Q8N122
<b>Inmunógeno</b>	Un péptido sintético del Raptor humano

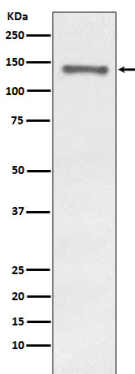
**Antecedentes**

La proteína reguladora asociada a mTOR (Raptor) se identificó como un socio de unión a mTOR que media la señalización de mTOR a dianas posteriores. Raptor se une a sustratos de mTOR, incluyendo 4E-BP1 y p70 S6 quinasa, a través de sus motivos de señalización TOR (TOS) y es necesaria para la fosforilación de estos sustratos mediada por mTOR. La unión del complejo FKBP12-rapamicina a mTOR inhibe la interacción mTOR-raptor, lo que sugiere un mecanismo para la inhibición específica de la señalización de mTOR por parte de la rapamicina. Esta interacción mTOR-raptor y su regulación por nutrientes y/o rapamicina depende de una proteína llamada GβL. Participa en el control de la actividad del complejo 1 de la diana de rapamicina en mamíferos (mTORC1), que regula el crecimiento y la supervivencia celular, y la autofagia en respuesta a señales nutricionales y hormonales; funciona como un andamio para el reclutamiento de sustratos de mTORC1. 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 GTPasa RHEB, 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 GTPasas Rag. 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 de la inhibición del factor de iniciación de la elongación 4E (eIF4E). mTORC1 fosforila y activa S6K1 en 'Thr-389', que a su vez promueve la síntesis de proteínas mediante la fosforilación de PDCD4 y su degradación selectiva. Participa en la cilíngesis. El complejo mTORC1 en la transmisión neuronal excitatoria es necesario para la conducta prosocial inducida por la sustancia psicoactiva dietilamida del ácido lisérgico (LSD) (por similitud).

## Área de Investigación

-

## Datos de Imagen



Análisis de transferencia Western de la expresión de Raptor en lisado de células MCF-7.