

Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de ratón RPTOR**Nº de Catálogo: AMM85967**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo monoclonal de ratón
Huésped	Ratón
Aplicación	WB,IHC
Reactividad	Humano, Ratón, Rata
Conjugación	No conjugado
Modificación	Sin modificar
Isotipo	Mouse IgG1
Clonalidad	Monoclonal
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	Anticuerpo purificado en PBS con azida sódica al 0,05%.
Purificación	Purificación por afinidad

Aplicación

Relación de Dilución	WB 1:500-1:1000,IHC 1:100-1:500
Peso Molecular	149kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	RPTOR
Nombres Alternativos	Regulatory-associated protein of mTOR, Raptor, p150 target of rapamycin (TOR)-scaffold protein, RPTOR, KIAA1303, RAPTOR
ID del Gen	57521.0
ID SwissProt	Q8N122
Inmunógeno	Este anticuerpo RPTOR se genera a partir de un ratón inmunizado con proteína recombinante.

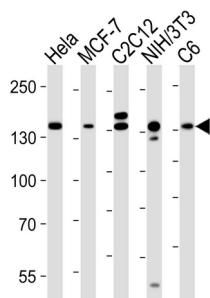
Antecedentes

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 hormonales y nutricionales; 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, que conduce a la activación de la RHEB GTPasa, que activa potentemente la actividad de la proteína quinasa de mTORC1. La señalización de aminoácidos a mTORC1 requiere su relocalización a los lisosomas mediada por el complejo Ragulator y las GTPasas Rag. mTORC1 activado regula positivamente la síntesis de proteínas al fosforilar 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', lo que promueve la síntesis de proteínas al fosforilar PDCD4 y dirigirlo para su degradación. Participa en la ciliogénesis.

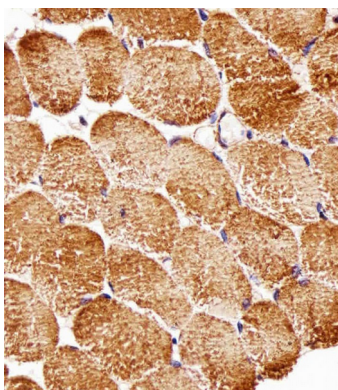
Área de Investigación

Vía de señalización PI3K-Akt, vía de señalización mTOR

Datos de Imagen



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células HeLa, MCF-7, C2C12 de ratón, NIH/3T3 de ratón y C6 de rata (de izquierda a derecha), utilizando el anticuerpo RPTOR. El anticuerpo monoclonal de ratón RPTOR se diluyó a 1:1000 en cada carril. Se utilizó un anticuerpo secundario de cabra anti-IgG de ratón H&L(HRP) a una dilución de 1:10000. Lisados: 20 µg por carril.



Análisis inmunohistoquímico de una sección de músculo esquelético de H. incrustada en parafina con el anticuerpo RPTOR (Cat. n.º AMM85967). El AMM85967 se diluyó a 1:25. Se utilizó un anticuerpo polivalente de cabra biotinilado sin diluir como anticuerpo secundario, seguido de tinción DAB.