

Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de conejo fosfo-YAP1 (S127) (14M14)
Nº de Catálogo: AMRe06050

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo monoclonal de conejo recombinante
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC
Reactividad	Humano, Ratón, Rata
Conjugación	No conjugado
Modificación	Fosforilado
Isotipo	IgG
Clonalidad	Monoclonal
Formato	Líquido
Concentración	0,5 mg/ml. La concentración de este producto puede variar según el lote.
Almacenamiento	Hacer alícuotas y almacenar a -20°C (válido por 12 meses). Evitar ciclos de congelación/descongelación.
Envío	Bolsas de hielo
Tampon	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.
Purificación	Purificación por afinidad

Aplicación

Relación de Dilución	WB 1:1000-1:5000,IHC 1:100-1:200
Peso Molecular	54kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	YAP1
Nombres Alternativos	65 kDa Yes associated protein; YAP; YAp 1; YAP2; YAP 65;YKI; Yorkie homolog;
ID del Gen	10413.0
ID SwissProt	P46937
Inmunógeno	Un péptido sintético fosforilado correspondiente a los residuos de la proteína diana.

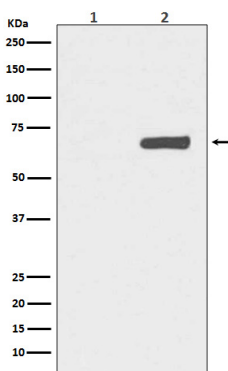
Antecedentes

YAP (proteína asociada a Yes, YAP65) se identificó por su capacidad para asociarse con el dominio SH3 de Yes. Este regulador transcripcional puede actuar como coactivador y correpresor, y es la diana reguladora crítica de la vía de señalización Hippo, que desempeña un papel fundamental en el control del tamaño de los órganos y la supresión tumoral al restringir la proliferación y promover la apoptosis. (PubMed:17974916, PubMed:18280240, PubMed:18579750, PubMed:21364637, PubMed:30447097). El núcleo de esta vía está compuesto por una cascada de quinasas donde STK3/MST2 y STK4/MST1, en complejo con su proteína reguladora SAV1, fosforilan y activan LATS1/2 en complejo con su proteína reguladora MOB1, que a su vez fosforila e inactiva la oncoproteína YAP1 y WWTR1/TAZ (PubMed:18158288). Desempeña un papel clave en la tensión tisular y la forma tridimensional del tejido al regular la formación de la red cortical de actomiosina. Actúa a través de ARHGAP18, una proteína activadora de la Rho GTPasa que suprime la polimerización de la F-actina (PubMed:25778702). Desempeña un papel clave en el control de la proliferación celular en respuesta al contacto celular. La fosforilación de YAP1 por LATS1/2 inhibe su translocación al núcleo para regular genes celulares importantes para la proliferación, muerte y migración celular (PubMed:18158288). La presencia de factores de transcripción TEAD es necesaria para estimular la expresión génica, el crecimiento celular, el crecimiento independiente del anclaje y la inducción de la transición epitelial-mesenquimal (EMT) (PubMed:18579750). Inhibe la ciliogénesis actuando como correpresor transcripcional de los genes diana de TEAD4, AURKA y PLK1 (PubMed:25849865). Junto con WWTR1, participa en la regulación de la acumulación nuclear de SMAD2 y SMAD3 dependiente de TGFB1 (por similitud).

Área de Investigación

Transducción de señales

Datos de Imagen



Análisis de transferencia Western de la expresión de Phospho-YAP1 (S127) en (1) lisado de células HeLa; (2) lisado de células HeLa tratado con FBS + caliculina A.