

Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de conejo PTEN (16Q18)**Nº de Catálogo: AMRe16636**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo monoclonal de conejo recombinante
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,FC,IP,IF-P
Reactividad	Humano, Ratón, Rata
Conjugación	No conjugado
Modificación	Sin modificar
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 1:500-1:2000,IHC 1:200-1:2000,FC 1:200-1:500,IP 1:20-1:50,IF-P 1:200-1:2000
Peso Molecular	47kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	PTEN
Nombres Alternativos	PTEN; MMAC1; TEP1;
ID del Gen	5728.0
ID SwissProt	P60484
Inmunógeno	Un péptido sintético de PTEN humano

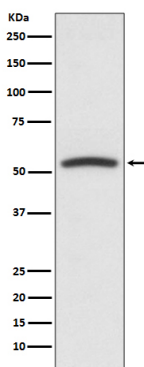
Antecedentes

PTEN (fosfatasa y homólogo de tensina deletado en el cromosoma diez), también conocida como fosfatasa MMAC (mutada en múltiples cánceres avanzados), es un supresor tumoral implicado en una amplia variedad de cánceres humanos. PTEN regula los niveles y la actividad de la proteína p53 (8) y participa en la señalización acoplada a la proteína G durante la quimiotaxis. Supresor tumoral. Actúa como una proteína fosfatasa de doble especificidad, desfosforilando proteínas fosforiladas en tirosina, serina y treonina. También actúa como una fosfatasa lipídica, eliminando el fosfato en la posición D3 del anillo de inositol del fosfatidilinositol 3,4,5-trifosfato, fosfatidilinositol 3,4-difosfato, fosfatidilinositol 3-fosfato e inositol 1,3,4,5-tetrakisfosfato con orden de preferencia de sustrato in vitro $\text{PtdIns}(3,4,5)\text{P}_3 > \text{PtdIns}(3,4)\text{P}_2 > \text{PtdIns}3\text{P} > \text{Ins}(1,3,4,5)\text{P}_4$ (PubMed:26504226, PubMed:16824732). La actividad de la fosfatasa lipídica es crítica para su función supresora tumoral. Antagoniza la vía de señalización PI3K-AKT/PKB mediante la desfosforilación de fosfoinosítidos y, por lo tanto, modulando la progresión del ciclo celular y la supervivencia celular. La forma no fosforilada coopera con MAGI2 para suprimir la activación de AKT1. Desfosforila la quinasa de adhesión focal fosforilada en tirosina e inhibe la migración celular, la propagación celular mediada por integrinas y la formación de adherencias focales. Desempeña un papel clave como modulador de la vía de señalización AKT-mTOR, controlando el ritmo del proceso de integración de neuronas recién nacidas durante la neurogénesis adulta, incluyendo la correcta posición neuronal, el desarrollo dendrítico y la formación de sinapsis. Puede ser un regulador negativo de la señalización de la insulina y el metabolismo de la glucosa en el tejido adiposo. La forma nuclear monoubiquitinada posee un mayor potencial apoptótico, mientras que la forma citoplasmática no ubiquitinada induce una menor capacidad supresora tumoral. En células móviles, suprime la formación de pseudópodos laterales y, por lo tanto, promueve la polarización celular y el movimiento dirigido.

Área de Investigación

Biología celular

Datos de Imagen



Análisis de transferencia Western de la expresión de PTEN en lisado de células Hela.