

Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de ratón PTEN**Nº de Catálogo: AMM80780**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo monoclonal de ratón
Huésped	Ratón
Aplicación	WB,ICC,ELISA,FC
Reactividad	Humano, Ratón
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 1:500-1:2000,ICC 1:200-1:1000,ELISA 1:5000-1:20000,FC 1:200-1:400
Peso Molecular	54kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	PTEN
Nombres Alternativos	BZS; MHAM; TEP1; PTEN1
ID del Gen	5728.0
ID SwissProt	P60484
Inmunógeno	Fragmento recombinante purificado de PTEN expresado en E. Coli.

Antecedentes

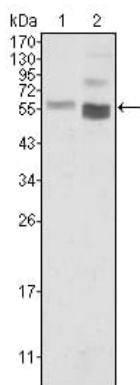
PTEN (homólogo de fosfatasa y tensina) se identificó como un supresor tumoral que muta con alta frecuencia en un gran número de cánceres. Esta proteína es una fosfatidilinositol-3,4,5-trifosfato 3-fosfatasa. Contiene un dominio similar a la

tensina, así como un dominio catalítico similar al de las tirosina fosfatasas de doble especificidad. A diferencia de la mayoría de las tirosina fosfatasas, esta proteína desfosforila preferentemente sustratos de fosfoinosítidos. Regula negativamente los niveles intracelulares de fosfatidilinositol-3,4,5-trifosfato en las células y funciona como supresor tumoral al regular negativamente la vía de señalización AKT/PKB.

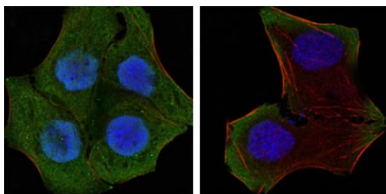
Área de Investigación

Apoptosis, vía de señalización PI3K-Akt

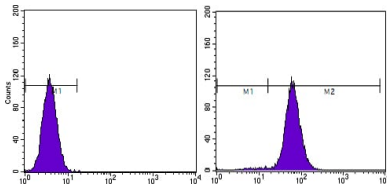
Datos de Imagen



Análisis de transferencia Western utilizando mAb de ratón PTEN contra lisado de células HeLa (1) y NIH/3T3 (2).



Análisis de inmunofluorescencia confocal de células HeLa (izquierda) y HepG2 (derecha) con mAb de ratón PTEN (verde). Rojo: Los filamentos de actina se han marcado con faloidina DY-554. Azul: Colorante fluorescente de ADN DRAQ5.



Análisis citométrico de flujo de células HeLa utilizando mAb de ratón PTEN (derecha) y control negativo (izquierda).