

---

**Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de conejo PTEN****Nº de Catálogo: AMRe86653**

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

<b>Descripción</b>	Anticuerpo monoclonal de conejo recombinante
<b>Huésped</b>	Conejo
<b>Aplicación</b>	WB
<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>	-
<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>	Se suministra en 50 mM de Tris-glicina (pH 7,4), 0,15 M de NaCl, 40 % de glicerol, 0,01 % de azida sódica y 0,05 % de proteína protectora. Estable durante 12 meses a partir de la fecha de recepción.
<b>Purificación</b>	Purificación por afinidad

**Aplicación**

<b>Relación de Dilución</b>	WB 1:2000-1:20000
<b>Peso Molecular</b>	Calculated MW:47 kDa; Observed MW:54 kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	PTEN
<b>Nombres Alternativos</b>	BZS; DEC; CWS1; GLM2; MHAM; TEP1; MMAC1; PTEN1; 10q23del; PTENbeta
<b>ID del Gen</b>	5728
<b>ID SwissProt</b>	P60484
<b>Inmunógeno</b>	Proteína recombinante de PTEN humano

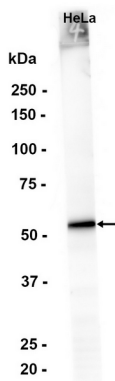
**Antecedentes**

Este gen fue identificado como un supresor tumoral que muta con alta frecuencia en un gran número de cánceres. La proteína codificada por este gen 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 proteínas tirosina fosfatasas de especificidad dual. A diferencia de la mayoría de las proteínas tirosina fosfatasas, esta proteína desfosforila preferentemente los sustratos de fosfoinosítidos. Regula negativamente los niveles intracelulares de fosfatidilinositol-3,4,5-trifosfato en las células y funciona como un supresor tumoral al regular negativamente la vía de señalización AKT/PKB. El uso de un sitio de iniciación aguas arriba no canónico (CUG) produce una isoforma más larga que inicia la traducción con una leucina y se cree que está asociada preferentemente con la membrana interna mitocondrial. Esta isoforma más larga puede ayudar a regular el metabolismo energético en las mitocondrias. Un pseudogén de este gen se encuentra en el cromosoma 9. El empalme alternativo y el uso de múltiples codones de inicio de la traducción dan lugar a múltiples variantes de transcripción que codifican diferentes isoformas. [Proporcionado por RefSeq, febrero de 2015]

## Área de Investigación

-

## Datos de Imagen



Análisis de transferencia Western de extractos de células HeLa utilizando anticuerpo monoclonal de conejo PTEN a 1:1000.