

Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de conejo PML (11A3)**Nº de Catálogo: AMRe16305**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo monoclonal de conejo recombinante
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,ICC/IF,IP
Reactividad	Humano
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 1:100-1:200,ICC/IF 1:100-1:200,IP 1:20-1:50
Peso Molecular	98kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	PML
Nombres Alternativos	Protein PML; Promyelocytic leukemia protein; RING finger protein 71; Tripartite motif-containing protein 19; MYL; PP8675; RNF71; TRIM19;
ID del Gen	5371.0
ID SwissProt	P29590
Inmunógeno	Proteína recombinante de la proteína PML humana

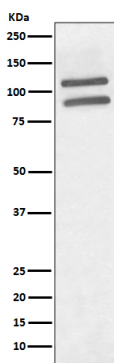
Antecedentes

Regula la fosforilación y la actividad de RB1. Necesario para el desarrollo normal de la corteza cerebral durante la embriogénesis. Puede secuestrar proteínas del virus del herpes y del virus de la varicela dentro de los cuerpos PML, y por lo tanto inhibir la formación de partículas virales infecciosas. Regula la fosforilación de ITPR3 y desempeña un papel en la regulación de la homeostasis del calcio en el retículo endoplasmático (por similitud). Regula la actividad transcripcional de ELF4. Funciona a través de su asociación con cuerpos nucleares PML (PML-NBs) en una amplia gama de procesos celulares importantes, incluyendo la supresión tumoral, la regulación transcripcional, la apoptosis, la senescencia, la respuesta al daño del ADN y los mecanismos de defensa viral. Actúa como el andamiaje de los PML-NB permitiendo que otras proteínas entren y salgan, un proceso que está regulado por modificaciones e interacciones mediadas por SUMO. La isoforma PML-4 desempeña un papel multifacético en la regulación de la apoptosis y la supresión del crecimiento: activa RB1 e inhibe AKT1 mediante interacciones con las fosfatasa PP1 y PP2A, respectivamente; afecta negativamente a la vía PI3K al inhibir MTOR y activar PTEN; y regula positivamente p53/TP53 actuando a diferentes niveles (promoviendo su acetilación y fosforilación e inhibiendo su degradación dependiente de MDM2). La isoforma PML-4 también actúa como represor transcripcional de TBX2 durante la senescencia celular, represión que depende de un complejo represor funcional RBL2/E2F4; regula la reparación de roturas de doble cadena en respuestas al daño del ADN inducido por radiación gamma mediante su interacción con WRN; actúa como regulador negativo de la telomerasa al interactuar con TERT; y regula la localización nuclear de PER2 y la función circadiana. La isoforma PML-6 inhibe específicamente la actividad de la forma tetramérica de PKM. Las isoformas nucleares (isoforma PML-1, isoforma PML-2, isoforma PML-3, isoforma PML-4 e isoforma PML-5), en conjunto con SATB1, participan en la remodelación local del bucle de cromatina y la regulación de la expresión génica en el locus MHC-I. La isoforma PML-2 es necesaria para la transcripción eficiente del gen MHC II inducida por IFN-gamma mediante la regulación de CIITA. La PML citoplasmática participa en la regulación de la vía de señalización de TGF-beta. La PML también regula la actividad transcripcional de ELF4 y puede actuar como un importante mediador en la inhibición de la formación y migración de la red de células endoteliales mediada por TNF-alfa e IFN-alfa.

Área de Investigación

Epigenética y señalización nuclear

Datos de Imagen



Análisis mediante transferencia Western de la expresión de PML en lisado de 293 células.

