

**Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de conejo PRMT6 (3R13)****Nº de Catálogo: AMRe16506**

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>	0,5 mg/ml. La concentración de este producto puede variar según el lote.
<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>	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.
<b>Purificación</b>	Purificación por afinidad

**Aplicación**

<b>Relación de Dilución</b>	WB 1:500-1:2000
<b>Peso Molecular</b>	42kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	PRMT6
<b>Nombres Alternativos</b>	HRMT1L6; PRMT 6;
<b>ID del Gen</b>	55170.0
<b>ID SwissProt</b>	Q96LA8
<b>Inmunógeno</b>	Un péptido sintético del PRMT6 humano

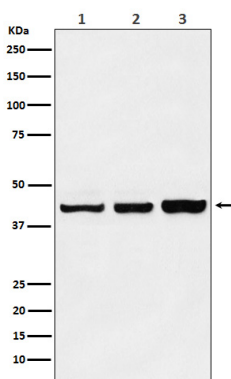
**Antecedentes**

La arginina metiltransferasa puede catalizar la formación de omega-N monometilarginina (MMA) y dimetilarginina asimétrica (aDMA), con una marcada preferencia por la formación de aDMA. Metila preferentemente los residuos de arginilo presentes en un dominio rico en glicina y arginina, y muestra preferencia por los sustratos monometilados. La arginina metiltransferasa puede catalizar la formación de omega-N monometilarginina (MMA) y dimetilarginina asimétrica (aDMA), con una marcada preferencia por la formación de aDMA (PubMed:17898714, PubMed:18077460, PubMed:18079182, PubMed:19405910, PubMed:30420520). Metila preferentemente residuos de arginilo presentes en un dominio rico en glicina y arginina y muestra preferencia por sustratos monometilados (PubMed:17898714, PubMed:18077460, PubMed:18079182, PubMed:19405910). Metila específicamente la dimetilación asimétrica de la histona H3 «Arg-2» para formar H3R2me2a (PubMed:17898714, PubMed:18079182, PubMed:18077460). H3R2me2a representa una etiqueta específica para la represión transcripcional epigenética y es mutuamente excluyente con la metilación en la histona H3 «Lys-4» (H3K4me2 y H3K4me3) (PubMed:17898714, PubMed:18077460). Actúa como un represor transcripcional de varios genes como HOXA2, THBS1 y TP53 (PubMed:19509293). La represión de TP53 bloquea la senescencia celular (por similitud). También metila la histona H2A y H4 'Arg-3' (H2AR3me y H4R3me, respectivamente). Actúa como un regulador de la escisión de bases de ADN durante la reparación del ADN al mediar la metilación de la ADN polimerasa beta (POLB), lo que lleva a la estimulación de su actividad polimerasa al mejorar la unión al ADN y la procesividad (PubMed:16600869). Metila HMGA1 (PubMed:16157300, PubMed:16159886). Regula los eventos de splicing alternativo. Actúa como un coactivador transcripcional de una serie de receptores de hormonas esteroideas, incluidos ESR1, ESR2, PGR y NR3C1. Promueve la activación transcripcional del programa gluconeogénico inducida por el ayuno mediante la metilación del coactivador de la transcripción CRTC2 (por similitud). Podría desempeñar un papel en la inmunidad innata contra el VIH-1 en caso de infección, metilando y alterando la función de diversas proteínas del VIH-1, como Tat, Rev y la proteína p7 de la nucleocápside (NC) (PubMed:17267505). Metila GPS2, protegiéndola de la ubiquitinación y degradación (por similitud). Metila SIRT7, inhibiendo la actividad de la histona desacetilasa de SIRT7 y promoviendo la biogénesis mitocondrial (PubMed:30420520).

## Área de Investigación

Epigenética y señalización nuclear

## Datos de Imagen



Análisis de transferencia Western de la expresión de PRMT6 en (1) lisado de células Jurkat; (2) lisado de células NIH/3T3; (3) lisado de células C6.