

Produktname: PRMT7 Kaninchen-monoklonaler Antikörper**Katalog-Nr.: AMRe02475**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	Rekombinanter monoklonaler Kaninchenantikörper
Host	Kaninchen
Anwendung	WB
Reaktivität	Mensch, Maus, Ratte
Konjugation	Unkonjugiert
Modifikation	Unverändert
Isotyp	IgG
Klonalität	Monoklonal
Form	Flüssig
Konzentration	0,67 mg/ml. Die Konzentration dieses Produkts kann chargenabhängig sein.
Lagerung	Aliquotieren und bei -20°C lagern (12 Monate haltbar).Frost/Tau-Zyklen vermeiden.
Versand	Eisbeutel
Puffer	50 mM Tris-Glycin (pH 7,4), 0,15 M NaCl, 40 % Glycerin, 0,01 % Natriumazid und 0,05 % Schutzprotein
Aufreinigung	Affinitätsreinigung

Anwendung

Verdünnungsverhältnis	WB 1:500-1:1000
Molekulargewicht	Calculated MW: 78 kDa; Observed MW: 78 kDa

Antigen-Informationen

Genname	PRMT7
Alternative Namen	SBIDDS
Gen-ID	54496
SwissProt ID	Q9NVM4
Immunogen	Ein synthetisches Peptid des humanen PRMT7

Hintergrund

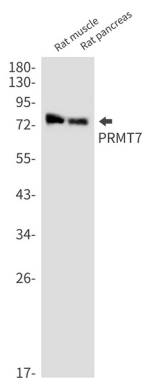
Eine Arginin-Methyltransferase, die sowohl die Bildung von ω -N-Monomethylarginin (MMA) als auch von symmetrischem

Dimethylarginin (sDMA) katalysiert, wobei die Bildung von MMA bevorzugt wird. Sie vermittelt spezifisch die symmetrische Dimethylierung von Argininresten in den kleinen nukleären Ribonukleoproteinen Sm D1 (SNRPD1) und Sm D3 (SNRPD3); diese Methylierung ist für die Assemblierung und Biogenese von snRNP-Kernpartikeln erforderlich. Sie vermittelt spezifisch die symmetrische Dimethylierung von Histon H4 „Arg-3 “ zu H4R3me2s. Sie spielt eine Rolle beim Gen-Imprinting, indem sie von CTCFL an der H19-Imprinting-Kontrollregion (ICR) rekrutiert wird und Histon H4 zu H4R3me2s methyliert, was möglicherweise zur Rekrutierung von DNA-Methyltransferasen an diesen Stellen führt. Sie könnte auch eine Rolle in der Pluripotenz embryonaler Stammzellen (ES-Zellen) spielen. Darüber hinaus ist es in der Lage, die Argininmethylierung von Histon H2A und Myelin-Basischem Protein (MBP) *in vitro* zu vermitteln; die Relevanz solcher Ergebnisse *in vivo* ist jedoch unklar.

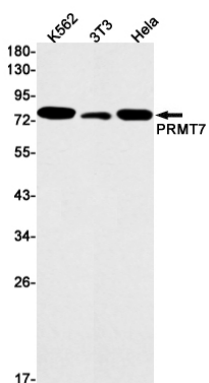
Forschungsbereich

Epigenetik und nukleäre Signalgebung

Bilddaten



Western-Blot-Analyse von PRMT7 in Rattenmuskel- und Rattenpankreaslysaten unter Verwendung eines PRMT7-Antikörpers.



Western-Blot-Analyse von PRMT7 in K562-, 3T3- und HeLa-Lysaten unter Verwendung eines PRMT7-Antikörpers.