

Produktname: SET7 Kaninchen-monoklonaler Antikörper**Katalog-Nr.: AMRe86923**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

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

Anwendung

Verdünnungsverhältnis	WB 1:1000-1:5000,IP 1:50-1:200
Molekulargewicht	Calculated MW:41 kDa; Observed MW:41 kDa

Antigen-Informationen

Genname	SET7
Alternative Namen	KMT7; SET7; SET9; SET7/9
Gen-ID	80854
SwissProt ID	Q8WTS6
Immunogen	Ein synthetisches Peptid des menschlichen SET7

Hintergrund

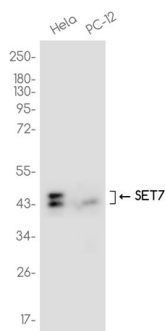
Histon-Methyltransferase, die spezifisch Lysin 4 (Lys-4) von Histon H3 monomethyliert. Die Methylierung von Lys-4 in H3 stellt

eine spezifische Markierung für die epigenetische Transkriptionsaktivierung dar. Sie spielt eine zentrale Rolle bei der Transkriptionsaktivierung von Genen wie Kollagenase oder Insulin. Durch IPF1/PDX-1 wird sie an den Insulin-Promotor rekrutiert, was zur Aktivierung der Transkription führt. Sie besitzt auch Methyltransferase-Aktivität gegenüber Nicht-Histon-Proteinen wie p53/TP53, TAF10 und möglicherweise TAF7, indem sie die [KR]-[STA]-K-Domäne in Substratproteinen erkennt und bindet. Sie monomethyliert Lys-189 von TAF10, was die Affinität von TAF10 zur RNA-Polymerase II erhöht. Außerdem monomethyliert sie Lys-372 von p53/TP53, stabilisiert dieses Protein und verstärkt die p53/TP53-vermittelte Transkriptionsaktivierung.

Forschungsbereich

-

Bilddaten



Western-Blot-Analyse von Extrakten aus HeLa- und PC-12-Zellen unter Verwendung des monoklonalen Kaninchenantikörpers SET7 in einer Verdünnung von 1:1000.