

Produktname: SETD7 (8Y15) Kaninchen-monoklonaler Antikörper**Katalog-Nr.: AMRe17778**

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	0,5 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	Kaninchen-IgG in phosphatgepufferter Kochsalzlösung (PBS), pH 7,4, 150 mM NaCl, 0,02 % Konservierungsmittel Typ N und 50 % Glycerin. Kurzfristig bei +4 °C lagern. Langfristig bei -20 °C lagern. Wiederholtes Einfrieren und Auftauen vermeiden.
Aufreinigung	Affinitätsreinigung

Anwendung

Verdünnungsverhältnis WB 1:1000-1:5000,IP 1:50-1:200

tnis

Molekulargewicht 41kDa

Antigen-Informationen

Genname	SETD7
Alternative Namen	Histone H3-K4 methyltransferase SETD7; Lysine N-methyltransferase 7; SET domain-containing protein 7; SET7;SET9;
Gen-ID	80854.0
SwissProt ID	Q8WTS6
Immunogen	Ein synthetisches Peptid des menschlichen SET7

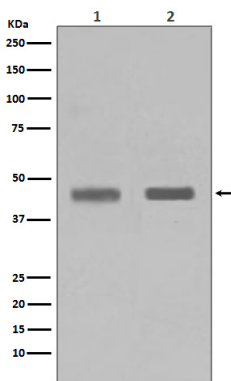
Hintergrund

Histon-Methyltransferase, die spezifisch Lysin-4 des Histons H3 monomethyliert. Die Methylierung von Lysin-4 in H3 stellt eine spezifische Markierung für die epigenetische Aktivierung der Transkription dar. Sie spielt eine zentrale Rolle bei der transkriptionellen Aktivierung von Genen wie Kollagenase oder Insulin. Durch IPF1/PDX-1 wird sie an den Insulin-Promotor rekrutiert, was zur Aktivierung der Transkription führt. Die Histon-Methyltransferase besitzt außerdem Methyltransferase-Aktivität gegenüber Nicht-Histon-Proteinen wie p53/TP53, TAF10 und möglicherweise TAF7, indem sie die [KR]-[STA]-K-Sequenz in Substratproteinen erkennt und bindet. Monomethyliert Lys-189 von TAF10, was zu einer erhöhten Affinität von TAF10 zur RNA-Polymerase II führt. Monomethyliert Lys-372 von p53/TP53, stabilisiert p53/TP53 und erhöht die p53/TP53-vermittelte Transkriptionsaktivierung.

Forschungsbereich

Epigenetik und nukleäre Signalgebung

Bilddaten



Western-Blot-Analyse von SETD7 in (1) Jurkat-Zelllysate; (2) HeLa-Zelllysate.