

**Produktname: C14orf169/NO66 Kaninchen-monoklonaler Antikörper****Katalog-Nr.: AMRe86570**

Nur für Forschungszwecke.

**Zusammenfassung**

<b>Beschreibung</b>	Rekombinanter monoklonaler Kaninchenantikörper
<b>Host</b>	Kaninchen
<b>Anwendung</b>	WB,IP
<b>Reaktivität</b>	Mensch, Maus, Ratte
<b>Konjugation</b>	Unkonjugiert
<b>Modifikation</b>	Unverändert
<b>Isotyp</b>	IgG
<b>Klonalität</b>	Monoklonal
<b>Form</b>	Flüssig
<b>Konzentration</b>	-
<b>Lagerung</b>	Aliquotieren und bei -20°C lagern (12 Monate haltbar).Frost/Tau-Zyklen vermeiden.
<b>Versand</b>	Eisbeutel
<b>Puffer</b>	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.
<b>Aufreinigung</b>	Affinitätsreinigung

**Anwendung**

<b>Verdünnungsverhältnis</b>	WB 1:500-1:2000,IP 1:50-1:100
<b>Molekulargewicht</b>	Calculated MW:71 kDa; Observed MW:71 kDa

**Antigen-Informationen**

<b>Genname</b>	C14orf169/NO66
<b>Alternative Namen</b>	ROX; NO66; JMJD9; MAPJD; URLC2; hsNO66; C14orf169
<b>Gen-ID</b>	79697
<b>SwissProt ID</b>	Q9H6W3
<b>Immunogen</b>	Rekombinantes Protein des humanen C14orf169/NO66

**Hintergrund**

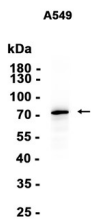
Diese Oxygenase kann sowohl als Histon-Lysin-Demethylase als auch als ribosomale Histidin-Hydroxylase fungieren. Sie

demethyliert spezifisch Lysin-4 (H3K4me) und Lysin-36 (H3K36me) des Histons H3 und spielt dadurch eine zentrale Rolle im Histoncode. Bevorzugt demethyliert sie trimethyliertes H3-Lysin-4 (H3K4me3) und monomethyliertes H3-Lysin-4 (H3K4me1), während ihre Aktivität gegenüber dimethyliertem H3-Lysin-36 (H3K36me2) geringer ist. Außerdem katalysiert sie die Hydroxylierung des 60S-ribosomalen Proteins L8 an His-216. Wirkt als Regulator der Osteoblastendifferenzierung durch Interaktion mit SP7/OSX mittels Demethylierung von H3K4me und H3K36me und hemmt dadurch die SP7/OSX-vermittelte Promotoraktivierung (durch Ähnlichkeit). Spielt möglicherweise auch eine Rolle bei der Ribosomenbiogenese und der Replikation oder dem Remodeling bestimmter heterochromatischer Regionen. Beteiligt sich an der MYC-induzierten Transkriptionsaktivierung.

## Forschungsbereich

-

## Bilddaten



Western-Blot-Analyse von Extrakten aus A549-Zellen unter Verwendung des monoklonalen Kaninchen-Antikörpers C14orf169/NO66 in einer Verdünnung von 1:1000.