

Produktname: Nucleophosmin (2D9) Maus-monoklonaler Antikörper**Katalog-Nr.: AMM03420**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	monoklonaler Maus-Antikörper
Host	Maus
Anwendung	WB,ChIP
Reaktivität	Mensch, Maus
Konjugation	Unkonjugiert
Modifikation	Unverändert
Isotyp	IgG1
Klonalität	Monoklonal
Form	Flüssig
Konzentration	1 mg/ml
Lagerung	Aliquotieren und bei -20°C lagern (12 Monate haltbar).Frost/Tau-Zyklen vermeiden.
Versand	Eisbeutel
Puffer	Flüssigkeit in PBS mit 50 % Glycerin, 0,5 % Schutzprotein und 0,02 % Natriumazid, pH 7,3.
Aufreinigung	Affinitätsreinigung

Anwendung

Verdünnungsverhältnis WB 1:500-1:1000,ChIP 1:20

tnis

Molekulargewicht Calculated MW: 33 kDa; Observed MW: 38 kDa

Antigen-Informationen

Genname	NPM1
Alternative Namen	B23; NPM
Gen-ID	4869
SwissProt ID	P06748
Immunogen	Ein synthetisches Peptid, das dem Zielprotein entspricht

Hintergrund

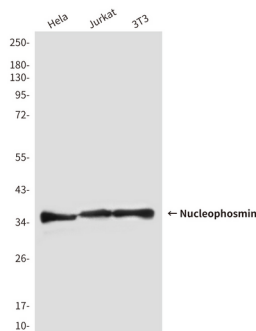
Beteiligt an diversen zellulären Prozessen wie Ribosomenbiogenese, Zentrosomenduplikation, Chaperon-Funktion, Histonassemblierung, Zellproliferation und der Regulation der Tumorsuppressoren p53/TP53 und ARF. Bindet Ribosomen,

vermutlich um deren Export aus dem Zellkern zu steuern. Assoziiert mit nukleolären Ribonukleoproteinstrukturen und bindet einzelsträngige Nukleinsäuren. Wirkt als Chaperonin für die Kernhistone H3, H2B und H4. Stimuliert die APEX1-Endonukleaseaktivität an apurinischer/apyrimidinischer (AP) doppelsträngiger DNA, hemmt jedoch die APEX1-Endonukleaseaktivität an AP-einzelsträngiger RNA. Möglicherweise kontrolliert es die APEX1-Endonukleaseaktivität in Nukleoli, die für die Reparatur von AP an rDNA und die Entfernung oxidierter rRNA-Moleküle zuständig sind. Reguliert zusammen mit BRCA2 die Zentrosomenduplikation. Reguliert die Zentriolenduplikation: Phosphorylierung durch PLK2 kann die Zentriolenreplikation auslösen. Reguliert die Aktivierung von EIF2AK2/PKR negativ und unterdrückt die Apoptose durch Hemmung der EIF2AK2/PKR-Autophosphorylierung. Wirkt der hemmenden Wirkung von ATF5 auf die Zellproliferation entgegen und hebt die ATF5-induzierte G2/M-Blockade auf (PubMed:22528486). Im Komplex mit MYC verstärkt es die Transkription von MYC-Zielgenen (PubMed:25956029).

Forschungsbereich

Epigenetik und nukleäre Signalgebung

Bilddaten



Western-Blot-Analyse von NPM1 in HeLa-, Jurkat- und 3T3-Lysaten unter Verwendung eines NPM1-Antikörpers.