

Produktname: Bmi1 (10S4) Kaninchen-monoklonaler Antikörper**Katalog-Nr.: AMRe07586**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	Rekombinanter monoklonaler Kaninchenantikörper
Host	Kaninchen
Anwendung	WB,IHC,ICC/IF
Reaktivität	Mensch, 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 1:2000-1:10000,IHC 1:20-1:100,ICC/IF 1:20-1:100

tnis

Molekulargewicht 37kDa

Antigen-Informationen

Genname	BMI1
Alternative Namen	BMI1 ; Polycomb complex protein BMI 1; RING finger protein 51; RNF51; PCGF4;
Gen-ID	100532731;648
SwissProt ID	P35226
Immunogen	Ein synthetisches Peptid des menschlichen Bmi1

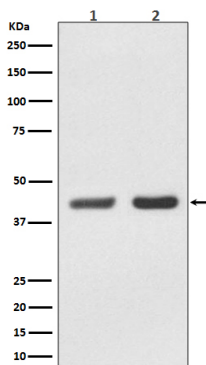
Hintergrund

Die Polycomb-Gruppe (PcG) von Proteinen trägt zur Aufrechterhaltung der Zellidentität, zur Selbsterneuerung von Stammzellen, zur Zellzyklusregulation und zur Onkogenese bei, indem sie den stillgelegten Zustand von Genen aufrechterhält, die die Spezifizierung von Zelllinien, den Zelltod und den Zellzyklusarrest fördern. PcG-Proteine existieren in zwei Komplexen, die durch epigenetische Chromatinmodifikationen zusammenwirken, um die langfristige Genstilllegung zu gewährleisten. Der erste Komplex, EED-EZH2, wird durch DNA-bindende Transkriptionsfaktoren an Gene rekrutiert und methyliert Histon H3 an Lys27. Er ist Bestandteil eines Polycomb-Gruppe (PcG)-Multiproteinkomplexes vom PRC1-Typ, einer Komplexklasse, die für die Aufrechterhaltung des transkriptionell repressiven Zustands vieler Gene, einschließlich der Hox-Gene, während der gesamten Entwicklung erforderlich ist. Der PcG-PRC1-Komplex wirkt über Chromatin-Remodellierung und Modifikation von Histonen. Es vermittelt die Monoubiquitinierung von Histon H2A an Lys-119, wodurch die Expressionsfähigkeit des Chromatins vererbbar verändert wird (PubMed:15386022, PubMed:16359901, PubMed:26151332, PubMed:16714294, PubMed:21772249, PubMed:25355358, PubMed:27827373). Der aus RNF2, UB2D3 und BMI1 bestehende Komplex bindet an Nukleosomen und ist ausschließlich gegenüber nukleosomalem Histon H2A aktiv (PubMed:21772249, PubMed:25355358). Im PRC1-ähnlichen Komplex reguliert er die E3-Ubiquitin-Protein-Ligase-Aktivität von RNF2/RING2 (PubMed:15386022, PubMed:26151332, PubMed:21772249).

Forschungsbereich

Zellbiologie

Bilddaten



Western-Blot-Analyse der Bmi1-Expression in (1) K562-Zelllysate; (2) PC-12-Zelllysate.