

Produktname: MBD1 (3J6) Kaninchen-monoklonaler Antikörper**Katalog-Nr.: AMRe13680**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	Rekombinanter monoklonaler Kaninchenantikörper
Host	Kaninchen
Anwendung	WB,IHC,ICC/IF
Reaktivität	Menschlich
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 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:200,ICC/IF 1:100-1:200

tnis

Molekulargewicht 67kDa

Antigen-Informationen

Genname	MBD1
Alternative Namen	CXXC 3; Mbd1; MECP1 COMPLEX; PCM1; RFT;
Gen-ID	4152.0
SwissProt ID	Q9UIS9
Immunogen	Ein synthetisches Peptid des humanen MBD1

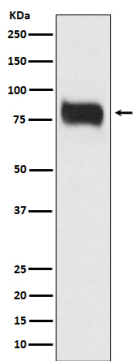
Hintergrund

Ein Transkriptionsrepressor, der an CpG-Inseln in Promotoren bindet, in denen die DNA an Position 5 des Cytosins innerhalb von CpG-Dinukleotiden methyliert ist. Die Bindung wird durch das Vorhandensein von 7-mG aufgehoben, das durch DNA-Schädigung mit Methylmethansulfonat (MMS) entsteht. Er wirkt als Transkriptionsrepressor und spielt eine Rolle bei der Genstilllegung, indem er ATF7IP rekrutiert, welches wiederum Faktoren wie die Histonmethyltransferase SETDB1 rekrutiert. Wahrscheinlich bildet er einen Komplex mit SETDB1 und ATF7IP, der die Transkription unterdrückt und die DNA-Methylierung mit der Trimethylierung von Histon Lysin-9 koppelt. Isoform 1 und Isoform 2 können auch die Transkription von unmethylierten Promotoren unterdrücken.

Forschungsbereich

-

Bilddaten



Western-Blot-Analyse der MBD1-Expression im HeLa-Zellysat.