

Produktname: MBD3 Kaninchen-Polyclonal-Antikörper**Katalog-Nr.: APRab13684**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	polyklonaler Kaninchenantikörper
Host	Kaninchen
Anwendung	WB,IHC,ELISA
Reaktivität	Mensch, Maus
Konjugation	Unkonjugiert
Modifikation	Unverändert
Isotyp	IgG
Klonalität	Polyklonal
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 % Konservierungsmittel vom neuen Typ N.
Aufreinigung	Affinitätsreinigung

Anwendung

Verdünnungsverhältnis	WB 1:500-1:2000,IHC 1:50-1:300,ELISA 1:2000-1:20000
Molekulargewicht	33kDa

Antigen-Informationen

Genname	MBD3
Alternative Namen	MBD3; Methyl-CpG-binding domain protein 3; Methyl-CpG-binding protein MBD3
Gen-ID	53615.0
SwissProt ID	O95983
Immunogen	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid, abgeleitet von humanem MBD3, hergestellt. Aminosäurebereich: 221–270

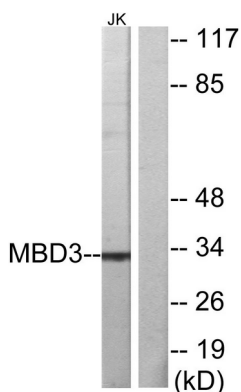
Hintergrund

Die DNA-Methylierung ist die wichtigste Modifikation eukaryotischer Genome und spielt eine essenzielle Rolle in der Säugetierentwicklung. Dieses Gen gehört zu einer Familie von Kernproteinen, die durch eine Methyl-CpG-Bindungsdomäne (MBD) charakterisiert sind. Das kodierte Protein ist eine Untereinheit des NuRD, eines Multisubunit-Komplexes mit Nukleosomen-Remodellierungs- und Histon-Deacetylase-Aktivität. Im Gegensatz zu anderen Familienmitgliedern kann das kodierte Protein nicht an methylierte DNA binden. Es vermittelt die Assoziation des Metastasen-assoziierten Proteins 2 mit dem zentralen Histon-Deacetylase-Komplex. Alternatives Spleißen führt zu mehreren Transkriptvarianten dieses Gens. [bereitgestellt von RefSeq, Juli 2013] Funktion: Bindet nicht selbst an DNA. Rekrutiert Histon-Deacetylasen und DNA-Methyltransferasen. Wirkt als Transkriptionsrepressor und spielt eine Rolle bei der Genstilllegung. Ähnlichkeit: Enthält eine MBD-Domäne (Methyl-CpG-Bindungsdomäne). Subzelluläre Lokalisation: Nukleär, in diskreten Foci. Untereinheit: Heterodimer mit MBD2. Bestandteil des NuRD- und des MeCP1-Komplexes. Bindet HDAC1, MTA2, DNMT1, p66-alpha und p66-beta.

Forschungsbereich

Epigenetik und nukleäre Signalgebung

Bilddaten



Western-Blot-Analyse von Lysaten aus Jurkat-Zellen unter Verwendung des MBD3-Antikörpers. Die Spur rechts ist mit dem synthetisierten Peptid blockiert.



Western-Blot-Analyse verschiedener Zellen unter Verwendung des polyklonalen MBD3-Antikörpers