
Produktname: MGMT Kaninchen-polyklonaler Antikörper**Katalog-Nr.: APRab13869**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	polyklonaler Kaninchenantikörper
Host	Kaninchen
Anwendung	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
Reaktivität	Mensch, Ratte
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 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:5000-1:10000
Molekulargewicht	22kDa

Antigen-Informationen

Genname	MGMT
Alternative Namen	MGMT; Methylated-DNA--protein-cysteine methyltransferase; 6-O-methylguanine-DNA methyltransferase; MGMT; O-6-methylguanine-DNA-alkyltransferase
Gen-ID	4255.0
SwissProt ID	P16455
Immunogen	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid, abgeleitet von humanem MGMT, hergestellt. Aminosäurebereich: 1–50

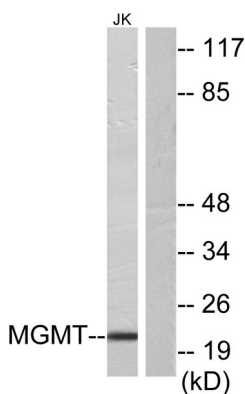
Hintergrund

Alkylierende Substanzen sind starke Karzinogene, die zu Zelltod, Mutationen und Krebs führen können. Das von diesem Gen kodierte Protein ist ein DNA-Reparaturprotein, das an der zellulären Abwehr gegen Mutagenese und Toxizität durch alkylierende Substanzen beteiligt ist. Das Protein katalysiert die Übertragung von Methylgruppen von O(6)-Alkylguanin und anderen methylierten DNA-Abschnitten auf sein eigenes Molekül, wodurch die toxischen Läsionen repariert werden. Die Methylierung des Genpromotors wurde mit verschiedenen Krebsarten in Verbindung gebracht, darunter Darmkrebs, Lungenkrebs, Lymphome und Glioblastome. [bereitgestellt von RefSeq, Sep 2015], katalytische Aktivität: DNA (enthaltend 6-O-Methylguanin) + Protein L-Cystein = DNA (ohne 6-O-Methylguanin) + Protein S-Methyl-L-Cystein., Cofaktor: Bindet 1 Zinkion., Funktion: Beteiligt an der zellulären Abwehr gegen die biologischen Wirkungen von O(6)-Methylguanin (O(6)-MeG) in der DNA. Repariert alkyliertes Guanin in der DNA durch stöchiometrische Übertragung der Alkylgruppe an Position O-6 auf einen Cysteinrest im Enzym. Dies ist eine Selbstmordreaktion: Das Enzym wird irreversibel inaktiviert. Ähnlichkeit: Gehört zur MGMT-Familie.

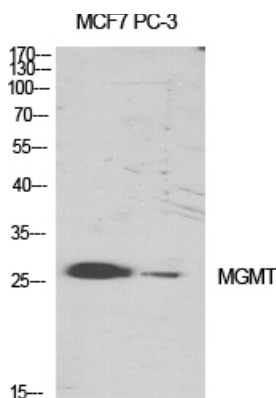
Forschungsbereich

Epigenetik und nukleäre Signalgebung

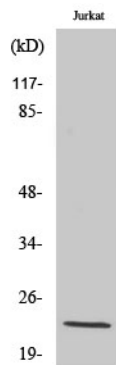
Bilddaten



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



Western-Blot-Analyse verschiedener Zellen unter Verwendung eines MGMT-polyklonalen Antikörpers in einer Verdünnung von 1:1000.



Western-Blot-Analyse von Jurkat-Zellen unter Verwendung eines MGMT-polyklonalen Antikörpers in einer Verdünnung von 1:1000.