

Produktname: PMS2 Maus-monoklonaler Antikörper**Katalog-Nr.: AMM82537**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	monoklonaler Maus-Antikörper
Host	Maus
Anwendung	WB,IHC,ELISA,FC
Reaktivität	Menschlich
Konjugation	Unkonjugiert
Modifikation	Unverändert
Isotyp	Mouse 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	Gereinigter Antikörper in PBS mit 0,05% Natriumazid
Aufreinigung	Affinitätsreinigung

Anwendung

Verdünnungsverhältnis WB 1:500-1:2000,IHC 1:200-1:1000,ELISA 1:5000-1:20000,FC 1:200-1:400

tnis

Molekulargewicht 95.8kDa

Antigen-Informationen

Genname	PMS2
Alternative Namen	MLH4; PMSL2; HNPCC4; PMS2CL
Gen-ID	5395.0
SwissProt ID	P54278
Immunogen	Gereinigtes rekombinantes Fragment des humanen PMS2 (AA: (431-580)), exprimiert in E. coli.

Hintergrund

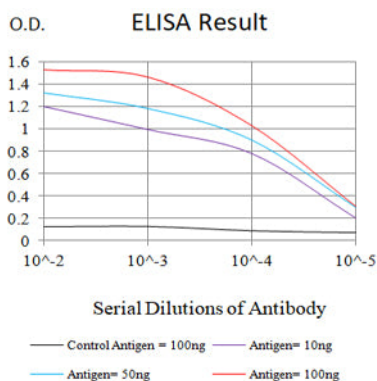
Das von diesem Gen kodierte Protein ist ein wichtiger Bestandteil des DNA-Mismatch-Reparatursystems, das DNA-

Fehlpaarungen sowie kleine Insertionen und Deletionen korrigiert, die während der DNA-Replikation und homologen Rekombination auftreten können. Dieses Protein bildet Heterodimere mit dem Genprodukt des mutL-Homologs 1 (MLH1) und bildet so das MutL-alpha-Heterodimer. Das MutL-alpha-Heterodimer besitzt eine endonukleolytische Aktivität, die nach Erkennung von Fehlpaarungen und Insertions-/Deletionsschleifen durch die MutS-alpha- und MutS-beta-Heterodimere aktiviert wird und für die Entfernung der fehlgepaarten DNA notwendig ist. Am C-Terminus des von diesem Gen kodierten Proteins befindet sich ein DQHA(X)₂E(X)₄E-Motiv, das Teil des aktiven Zentrums der Nuklease ist. Mutationen in diesem Gen wurden mit hereditärem nicht-polypösem kolorektalem Karzinom (HNPCC; auch bekannt als Lynch-Syndrom) und dem Turcot-Syndrom in Verbindung gebracht.

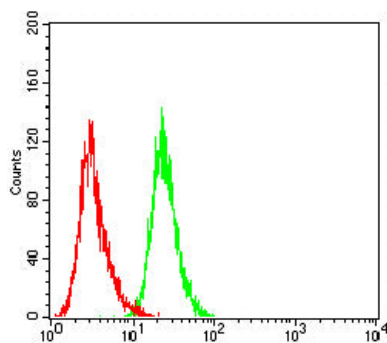
Forschungsbereich

-

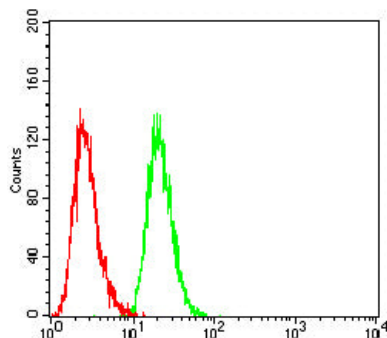
Bilddaten



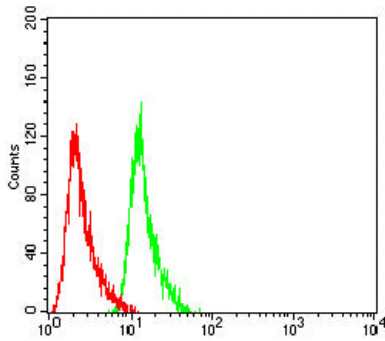
Schwarze Linie: Kontrollantigen (100 ng); Lila Linie: Antigen (10 ng); Blaue Linie: Antigen (50 ng); Rote Linie: Antigen (100 ng)



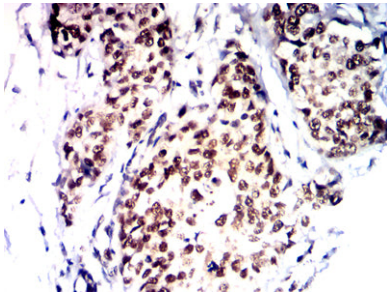
Durchflusszytometrische Analyse von A431-Zellen unter Verwendung des Maus-mAb PMS2 (grün) und einer Negativkontrolle (rot).



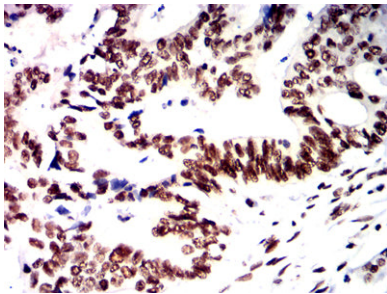
Durchflusszytometrische Analyse von Hepg2-Zellen unter Verwendung des Maus-mAb PMS2 (grün) und einer Negativkontrolle (rot).



Durchflusszytometrische Analyse von NIH3T3-Zellen unter Verwendung des Maus-mAb PMS2 (grün) und einer Negativkontrolle (rot).



Immunohistochemische Analyse von in Paraffin eingebetteten menschlichen Blasenkrebsgeweben unter Verwendung des Maus-mAb PMS2 mit DAB-Färbung.



Immunohistochemische Analyse von in Paraffin eingebetteten menschlichen Rektumkarzinomgeweben unter Verwendung des Maus-mAb PMS2 mit DAB-Färbung.