

Produktname: PMS2 Maus-monoklonaler Antikörper**Katalog-Nr.: AMM82355**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	monoklonaler Maus-Antikörper
Host	Maus
Anwendung	WB,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,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: 748-851), exprimiert in E. coli.

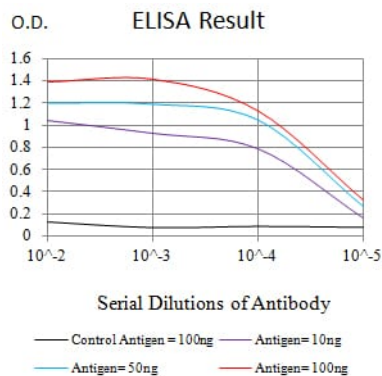
Hintergrund

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

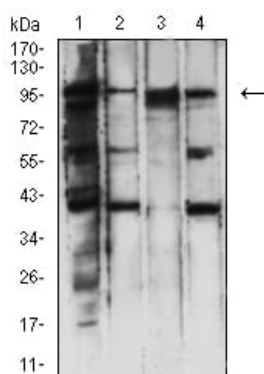
Rekombination auftreten können. Dieses Protein bildet Heterodimere mit dem Genprodukt des mutL-Homologs 1 (MLH1) und bildet so das MutL-alpha-Heterodimer. Das MutL-alpha-Heterodimer besitzt eine endonukleolytische Aktivität, die nach Erkennung von Fehlpaarungen und Insertions-/Deletionsschleifen durch 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

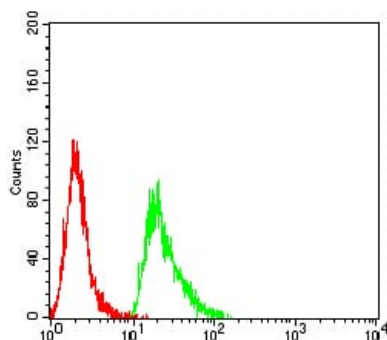
Bilddaten



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



Western-Blot-Analyse mit PMS2-Maus-mAb gegen HeLa (1), A431 (2), Jurkat (3) und A549 (4) Zelllysate.



Durchflusszytometrische Analyse von HeLa-Zellen mit dem Maus-mAb PMS2 (grün) und einer Negativkontrolle (rot).

