

Produktname: APEX1 Maus-monoklonaler Antikörper**Katalog-Nr.: AMM81854**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	monoklonaler Maus-Antikörper
Host	Maus
Anwendung	WB,IHC,ELISA,FC
Reaktivität	Mensch, Ratte, Affe
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 35.6kDa

Antigen-Informationen

Genname	APEX1
Alternative Namen	APE; APX; APE1; APEN; APEX; HAP1; REF1
Gen-ID	328.0
SwissProt ID	P27695
Immunogen	Gereinigtes rekombinantes Fragment des humanen APEX1 (AA: 219-318), exprimiert in E. coli.

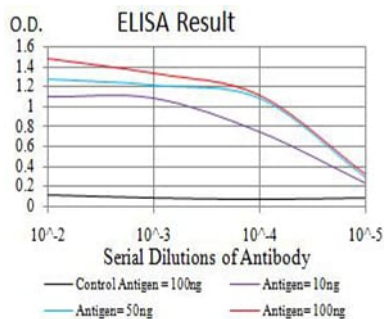
Hintergrund

Apurinische/apyrimidinische (AP-)Stellen entstehen häufig in DNA-Molekülen durch spontane Hydrolyse, durch DNA-

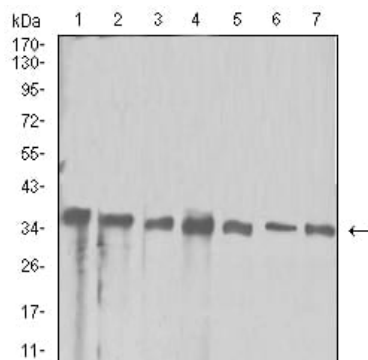
schädigende Substanzen oder durch DNA-Glycosylasen, die spezifische abnormale Basen entfernen. AP-Stellen sind prämutagene Läsionen, die die normale DNA-Replikation verhindern können. Daher verfügt die Zelle über Systeme zur Erkennung und Reparatur solcher Stellen. AP-Endonukleasen der Klasse II spalten das Phosphodiester-Rückgrat 5' der AP-Stelle. Dieses Gen kodiert die wichtigste AP-Endonuklease in menschlichen Zellen. Für dieses Gen wurden Spleißvarianten gefunden; alle kodieren für dasselbe Protein.

Forschungsbereich

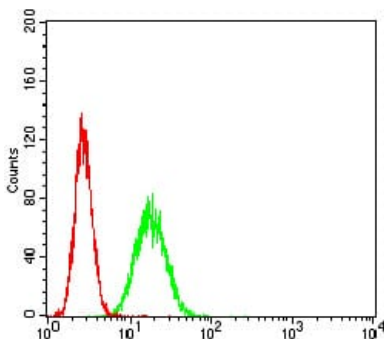
Bilddaten



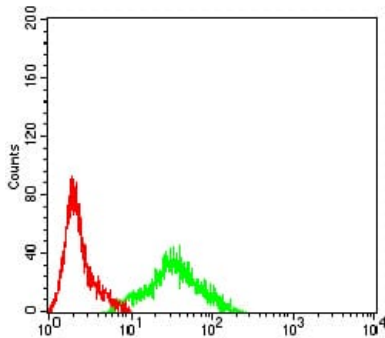
Schwarze Linie: Kontrollantigen (100 ng); Lila Linie: Antigen (10 ng); Blaue Linie: Antigen (50 ng); Rote Linie: Antigen (100 ng)



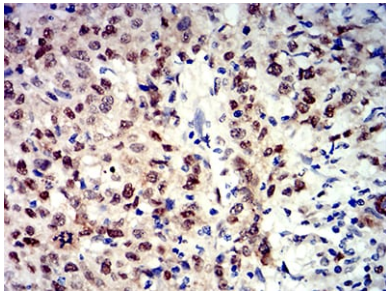
Western-Blot-Analyse mit APEX1 Maus-mAb gegen HeLa (1), Jurkat (2), SW480 (3), A431 (4), HepG2 (5), NIH/3T3 (6) und PC-12 (7) Zelllysate.



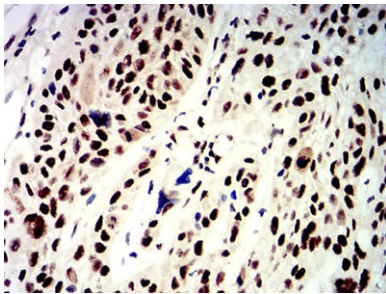
Durchflusszytometrische Analyse von HeLa-Zellen unter Verwendung des Maus-mAb APEX1 (grün) und einer Negativkontrolle (rot).



Durchflusszytometrische Analyse von SK-N-SH-Zellen unter Verwendung des Maus-mAb APEX1 (grün) und einer Negativkontrolle (rot).



Immunohistochemische Analyse von in Paraffin eingebetteten menschlichen Brustkrebsgeweben unter Verwendung des Maus-mAb APEX1 mit DAB-Färbung.



Immunohistochemische Analyse von in Paraffin eingebetteten menschlichen Ösophaguskarzinomgeweben unter Verwendung des Maus-mAb APEX1 mit DAB-Färbung.