

Produktname: TERT-Maus-monoklonaler Antikörper**Katalog-Nr.: AMM81493**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	monoklonaler Maus-Antikörper
Host	Maus
Anwendung	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 IHC 1:200-1:1000,ELISA 1:5000-1:20000,FC 1:200-1:400

tnis

Molekulargewicht 127kDa

Antigen-Informationen

Genname	TERT
Alternative Namen	TP2; TRT; CMM9; EST2; TCS1; hTRT; DKCA2; DKCB4; hEST2; PFBMFT1
Gen-ID	7015.0
SwissProt ID	O14746
Immunogen	Gereinigtes rekombinantes Fragment des humanen TERT (AA: 1029-1132), exprimiert in E. coli.

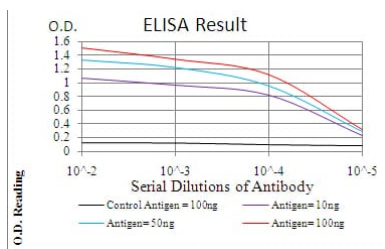
Hintergrund

Die Telomerase ist eine Ribonukleoprotein-Polymerase, die die Telomerenden durch Anfügen der

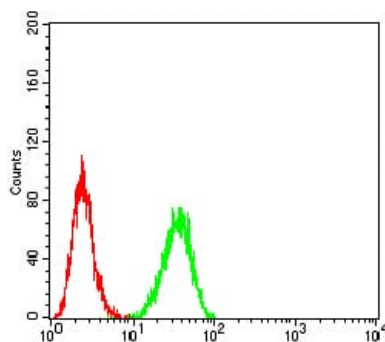
Telomerwiederholungssequenz TTAGGG erhält. Das Enzym besteht aus einer Proteinkomponente mit Reverser-Transkriptase-Aktivität, die von diesem Gen kodiert wird, und einer RNA-Komponente, die als Matrize für die Telomerwiederholungssequenz dient. Die Telomerase-Expression spielt eine Rolle bei der zellulären Seneszenz, da sie in postnatalen somatischen Zellen normalerweise unterdrückt wird, was zu einer fortschreitenden Verkürzung der Telomere führt. Eine Deregulierung der Telomerase-Expression in somatischen Zellen könnte an der Onkogenese beteiligt sein. Studien an Mäusen deuten darauf hin, dass die Telomerase auch an der Chromosomenreparatur beteiligt ist, da die Neusynthese von Telomerwiederholungssequenzen an Doppelstrangbrüchen erfolgen kann. Es wurden alternativ gespleißte Varianten identifiziert, die verschiedene Isoformen der Telomerase-Reversen-Transkriptase kodieren; die vollständige Sequenz einiger Varianten ist noch nicht bekannt. Alternatives Spleißen an diesem Locus gilt als ein Mechanismus zur Regulation der Telomerase-Aktivität.

Forschungsbereich

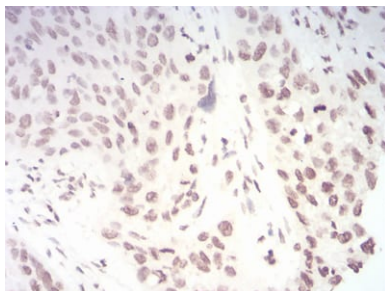
Bilddaten



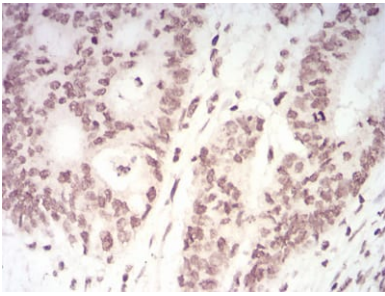
Schwarze Linie: Kontrollantigen (100 ng); Lila Linie: Antigen (10 ng); Blaue Linie: Antigen (50 ng); Rote Linie: Antigen (100 ng);



Durchflusszytometrische Analyse von HeLa-Zellen unter Verwendung des monoklonalen Antikörpers TERT (grün) und einer Negativkontrolle (rot).



Immunhistochemische Analyse von in Paraffin eingebetteten menschlichen Ösophaguskarzinomgeweben mittels TERT-Maus-mAb mit DAB-Färbung.



Immunohistochemische Analyse von in Paraffin eingebetteten menschlichen Rektumkarzinomgeweben mittels TERT-Maus-mAb mit DAB-Färbung.