

**Produktname: TERT-Maus-monoklonaler Antikörper****Katalog-Nr.: AMM81494**

Nur für Forschungszwecke.

**Zusammenfassung**

<b>Beschreibung</b>	monoklonaler Maus-Antikörper
<b>Host</b>	Maus
<b>Anwendung</b>	IHC,ELISA,FC
<b>Reaktivität</b>	Menschlich
<b>Konjugation</b>	Unkonjugiert
<b>Modifikation</b>	Unverändert
<b>Isotyp</b>	Mouse IgG1
<b>Klonalität</b>	Monoklonal
<b>Form</b>	Flüssig
<b>Konzentration</b>	1 mg/ml
<b>Lagerung</b>	Aliquotieren und bei -20°C lagern (12 Monate haltbar).Frost/Tau-Zyklen vermeiden.
<b>Versand</b>	Eisbeutel
<b>Puffer</b>	Gereinigter Antikörper in PBS mit 0,05% Natriumazid
<b>Aufreinigung</b>	Affinitätsreinigung

**Anwendung**

**Verdünnungsverhältnis** IHC 1:200-1:1000,ELISA 1:5000-1:20000,FC 1:200-1:400

**tnis**

**Molekulargewicht** 127kDa

**Antigen-Informationen**

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

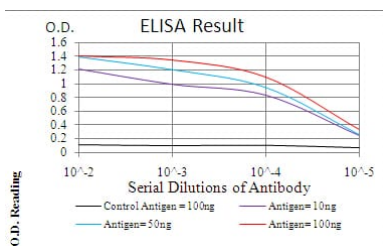
**Hintergrund**

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

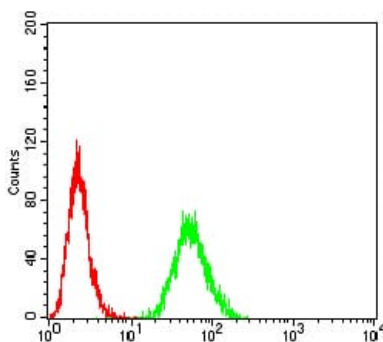
Telomerwiederholungssequenz TTAGGG erhält. Das Enzym besteht aus einer Proteinkomponente mit Reverser-Transkriptase-Aktivität, die von diesem Gen kodiert wird, und einer RNA-Komponente, die als Matrize für die Telomerwiederholungssequenz dient. Die Telomerase-Expression spielt eine Rolle bei der zellulären 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

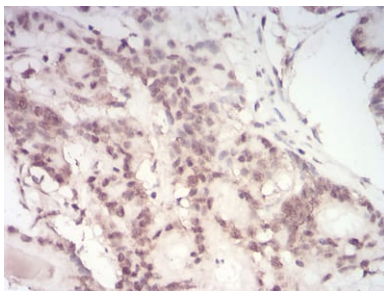
## Bilddaten



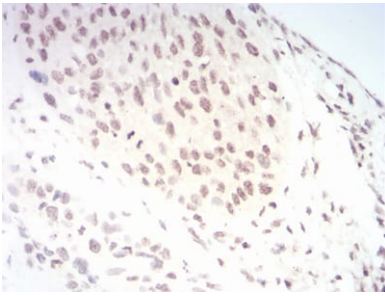
Schwarze Linie: Kontrollantigen (100 ng); Lila Linie: Antigen (10 ng); Blaue Linie: Antigen (50 ng); Rote Linie: Antigen (100 ng);



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



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



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