

Produktname: TERT (9Y18) Kaninchen-monoklonaler Antikörper

Katalog-Nr.: AMRe18798

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	Rekombinanter monoklonaler Kaninchenantikörper
Host	Kaninchen
Anwendung	WB,IP
Reaktivität	Menschlich
Konjugation	Unkonjugiert
Modifikation	Unverändert
Isotyp	IgG
Klonalität	Monoklonal
Form	Flüssig
Konzentration	0,5 mg/ml. Die Konzentration dieses Produkts kann chargenabhängig sein.
Lagerung	Aliquotieren und bei -20°C lagern (12 Monate haltbar).Frost/Tau-Zyklen vermeiden.
Versand	Eisbeutel
Puffer	Kaninchen-IgG in phosphatgepufferter Kochsalzlösung (PBS), pH 7,4, 150 mM NaCl, 0,02 % Konservierungsmittel Typ N und 50 % Glycerin. Kurzfristig bei +4 °C lagern. Langfristig bei -20 °C lagern. Wiederholtes Einfrieren und Auftauen vermeiden.
Aufreinigung	Affinitätsreinigung

Anwendung

Verdünnungsverhältnis WB 1:500-1:2000,IP 1:50-1:200

tnis

Molekulargewicht 127kDa

Antigen-Informationen

Genname	TERT
Alternative Namen	TCS1; HEST2; EST2;TRT; Telomerase reverse transcriptase; Telomerase-associated protein 2; Telomerase catalytic subunit;
Gen-ID	7015.0
SwissProt ID	O14746
Immunogen	Ein synthetisches Peptid der humanen Telomerase-Reverse-Transkriptase

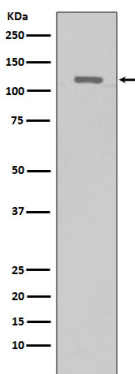
Hintergrund

Die Telomerase ist ein Ribonukleoprotein-Enzym, das für die Replikation der Chromosomenenden in den meisten Eukaryoten essenziell ist. Sie ist in Vorläuferzellen und Krebszellen aktiv, in normalen somatischen Zellen hingegen inaktiv oder nur sehr schwach aktiv. Als katalytische Komponente des Telomerase-Holoenzymkomplexes verlängert sie die Telomere, indem sie als Reverse Transkriptase fungiert und einfache Sequenzwiederholungen an die Chromosomenenden anfügt. Dies geschieht durch Kopieren einer Matrizensequenz innerhalb der RNA-Komponente des Enzyms. Die Telomeraseaktivität wird durch verschiedene Faktoren reguliert, darunter Telomerase-Komplex-assoziierte Proteine, Chaperone und Polypeptidmodifikatoren. Sie moduliert die Wnt-Signalübertragung und spielt eine wichtige Rolle bei Alterungsprozessen und der Apoptosehemmung. Die katalytische Komponente des Telomerase-Holoenzymkomplexes ist für die Telomerverlängerung verantwortlich. Sie fungiert als Reverse Transkriptase, die einfache Sequenzwiederholungen an die Chromosomenenden anfügt, indem sie eine Matrizensequenz innerhalb der RNA-Komponente des Enzyms kopiert. Die Telomerase katalysiert die RNA-abhängige Verlängerung der 3'-Chromosomenenden mit der 6-Nukleotid-Telomer-Wiederholungseinheit 5'-TTAGGG-3'. Der katalytische Zyklus umfasst die Primerbindung, die Primerverlängerung und die Freisetzung des Produkts, sobald die Matrizengrenze erreicht ist, oder die Translokation des entstehenden Produkts mit anschließender weiterer Verlängerung. Die Telomerase ist aktiver auf Substraten mit 2 oder 3 Telomerwiederholungen. Ihre Aktivität wird durch verschiedene Faktoren reguliert, darunter Telomerase-Komplex-assoziierte Proteine, Chaperone und Polypeptidmodifikatoren. Sie moduliert die Wnt-Signalübertragung und spielt eine wichtige Rolle bei Alterungsprozessen und der Apoptosehemmung.

Forschungsbereich

-

Bilddaten



Western-Blot-Analyse der TERT-Expression im Lysat von HeLa-Zellen.