

Produktname: USP28 (3Y16) Kaninchen-monoklonaler Antikörper**Katalog-Nr.: AMRe19672**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	Rekombinanter monoklonaler Kaninchenantikörper
Host	Kaninchen
Anwendung	WB,ICC/IF,FC
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 1:1000-1:5000,ICC/IF 1:50-1:100,FC 1:100-1:200

tnis

Molekulargewicht 122kDa

Antigen-Informationen

Genname	USP28
Alternative Namen	USP28 ;
Gen-ID	57646.0
SwissProt ID	Q96RU2
Immunogen	Ein synthetisches Peptid des menschlichen USP28

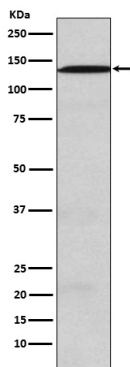
Hintergrund

Deubiquitinase, die am DNA-Schadensantwort-Checkpoint und der Stabilität des Protoonkogens MYC beteiligt ist. Sie ist an der DNA-Schadens-induzierten Apoptose beteiligt, indem sie spezifisch Proteine des DNA-Schadenswegs, wie z. B. CLSPN, deubiquitiniert. Sie ist außerdem am G2-DNA-Schadens-Checkpoint beteiligt, indem sie CLSPN deubiquitiniert und dessen Abbau durch den Anaphase-fördernden Komplex/Cyclosom (APC/C) verhindert. Im Gegensatz dazu deubiquitiniert sie PLK1 nicht. Sie deubiquitiniert MYC spezifisch im Nukleoplasma und verhindert so dessen Abbau durch das Proteasom: Sie wirkt durch spezifische Interaktion mit der Isoform 1 von FBXW7 (FBW7 α) im Nukleoplasma und wirkt der Ubiquitinierung von MYC durch den SCF(FBW7)-Komplex entgegen. Im Gegensatz dazu interagiert es nicht mit der Isoform 4 von FBXW7 (FBW7 γ) im Nukleolus, was den Abbau von MYC ermöglicht und den selektiven MYC-Abbau im Nukleolus erklärt. Es deubiquitiniert ZNF304 und verhindert dadurch dessen Abbau durch das Proteasom. Dies führt zur aktivierten KRAS-vermittelten Promotorhypermethylierung und zur transkriptionellen Stilllegung von Tumorsuppressorgenen (TSGs) in einer Untergruppe von kolorektalen Karzinomzellen (CRC) (PubMed:24623306).

Forschungsbereich

Zellbiologie

Bilddaten



Western-Blot-Analyse der USP28-Expression im SW480-Zelllysat.