

Produktname: p53 DINP1 (17Q2) Kaninchen-monoklonaler Antikörper**Katalog-Nr.: AMRe15644**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	Rekombinanter monoklonaler Kaninchenantikörper
Host	Kaninchen
Anwendung	WB,IHC,ICC/IF
Reaktivität	Mensch, Maus, Ratte
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,IHC 1:100-1:200,ICC/IF 1:100-1:200

tnis

Molekulargewicht 27kDa

Antigen-Informationen

Genname	TP53INP1
Alternative Namen	p53DINP1; SIP; Teap; TP53DINP1; TP53INP1; TP53INP1A; TP53INP1B;
Gen-ID	94241.0
SwissProt ID	Q96A56
Immunogen	Ein synthetisches Peptid des humanen p53 DINP1/TP53INP1

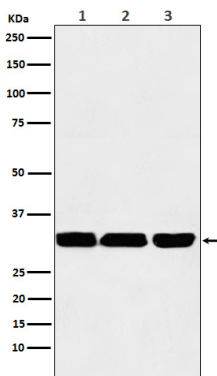
Hintergrund

Als Reaktion auf DNA-Doppelstrangbrüche fördert es die Phosphorylierung von p53/TP53 an Ser-46 und die nachfolgende Apoptose. Es handelt sich um ein antiproliferatives und proapoptotisches Protein, das an der zellulären Stressantwort beteiligt ist und als dualer Regulator von Transkription und Autophagie fungiert. Es wirkt als positiver Regulator der Autophagie. Bei zellulärem Stress oder Aktivierung der Autophagie verlagert es sich zu Autophagosomen, wo es mit den Autophagosomen-assoziierten Proteinen GABARAP, GABARAPL1/L2 und MAP1LC3A/B/C interagiert und die Autophagie reguliert. Es wirkt als Antioxidans und spielt eine wichtige Rolle in der p53/TP53-vermittelten oxidativen Stressantwort. Es besitzt sowohl eine p53/TP53-unabhängige intrazelluläre Funktion zur Regulation reaktiver Sauerstoffspezies (ROS) als auch eine p53/TP53-abhängige Funktion zur Regulation der Transkription. Reguliert p53/TP53 und p73/TP73 positiv und stimuliert deren Fähigkeit, Apoptose auszulösen und den Zellzyklus zu regulieren. Als Reaktion auf DNA-Doppelstrangbrüche fördert es die Phosphorylierung von p53/TP53 an Ser-46 und die nachfolgende Apoptose. Wirkt als Tumorsuppressor, indem es den Zelltod über einen Autophagie- und Caspase-abhängigen Mechanismus induziert. Kann die Zellmigration durch die Regulation der SPARC-Expression reduzieren.

Forschungsbereich

Zellbiologie

Bilddaten



Western-Blot-Analyse der p53 DINP1-Expression in (1) HepG2-Zelllysat; (2) RAW 264.7-Zelllysat; (3) PC12-Zelllysat.