

---

**Produktname: Acetyl p53 (K319) Kaninchen-polyklonaler Antikörper****Katalog-Nr.: APRab04167**

Nur für Forschungszwecke.

**Zusammenfassung**

<b>Beschreibung</b>	polyklonaler Kaninchenantikörper
<b>Host</b>	Kaninchen
<b>Anwendung</b>	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
<b>Reaktivität</b>	Mensch, Maus, Ratte
<b>Konjugation</b>	Unkonjugiert
<b>Modifikation</b>	Acetyliert
<b>Isotyp</b>	IgG
<b>Klonalität</b>	Polyklonal
<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>	Flüssigkeit in PBS mit 50 % Glycerin, 0,5 % Schutzprotein und 0,02 % Konservierungsmittel vom neuen Typ N.
<b>Aufreinigung</b>	Affinitätsreinigung

**Anwendung**

<b>Verdünnungsverhältnis</b>	WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:200-1:1000,ELISA 1:5000-1:20000
<b>Molekulargewicht</b>	43kDa

**Antigen-Informationen**

<b>Genname</b>	TP53
<b>Alternative Namen</b>	TP53; P53; Cellular tumor antigen p53; Antigen NY-CO-13; Phosphoprotein p53; Tumor suppressor p53
<b>Gen-ID</b>	7157.0
<b>SwissProt ID</b>	P04637
<b>Immunogen</b>	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid hergestellt, das vom humanen p53-Protein im Bereich der Acetylierungsstelle von Lys317 abgeleitet ist. Aminosäurebereich: 283–332

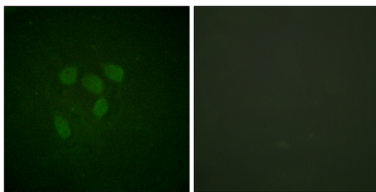
## Hintergrund

Das Tumorsuppressorprotein p53, ein Kernprotein, spielt eine essenzielle Rolle bei der Regulation des Zellzyklus, insbesondere beim Übergang von der G0- zur G1-Phase. In normalen Zellen kommt es nur in sehr geringen Mengen vor, wird jedoch in verschiedenen transformierten Zelllinien in hohen Konzentrationen exprimiert und trägt vermutlich zur Transformation und Malignität bei. p53 ist ein DNA-bindendes Protein mit Domänen für die DNA-Bindung, Oligomerisierung und Transkriptionsaktivierung.

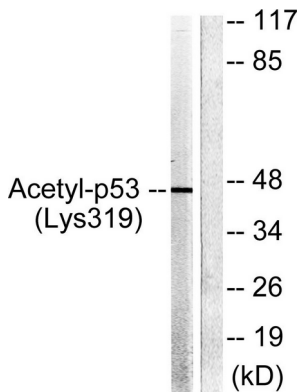
## Forschungsbereich

Stammzell-Signalweg; WNT; WNT-T-Zelle;  $\beta$ -Catenin; SAPK\_JNK; AMPK; Zellzyklus G1S; Zellzyklus G2M\_DNA; MAPK\_ERK\_Wachstum; MAPK\_G\_Protein; PI3K/Akt; Proteinacetylierung

## Bilddaten



Immunfluoreszenzanalyse von HeLa-Zellen mit dem p53 (Acetyl-Lys317)-Antikörper. Das Bild rechts zeigt eine Blockierung mit dem synthetisierten Peptid.



Western-Blot-Analyse von Lysaten aus HeLa-Zellen, die 24 h mit 400 nM TSA behandelt wurden, unter Verwendung eines p53 (Acetyl-Lys317)-Antikörpers. Die Spur rechts ist mit dem synthetisierten Peptid blockiert.