

**Produktname: SENP1 (18B5) Kaninchen-monoklonaler Antikörper****Katalog-Nr.: AMRe17723**

Nur für Forschungszwecke.

**Zusammenfassung**

<b>Beschreibung</b>	Rekombinanter monoklonaler Kaninchenantikörper
<b>Host</b>	Kaninchen
<b>Anwendung</b>	WB,IHC,ICC/IF,FC
<b>Reaktivität</b>	Menschlich
<b>Konjugation</b>	Unkonjugiert
<b>Modifikation</b>	Unverändert
<b>Isotyp</b>	IgG
<b>Klonalität</b>	Monoklonal
<b>Form</b>	Flüssig
<b>Konzentration</b>	0,5 mg/ml. Die Konzentration dieses Produkts kann chargenabhängig sein.
<b>Lagerung</b>	Aliquotieren und bei -20°C lagern (12 Monate haltbar).Frost/Tau-Zyklen vermeiden.
<b>Versand</b>	Eisbeutel
<b>Puffer</b>	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.
<b>Aufreinigung</b>	Affinitätsreinigung

**Anwendung**

<b>Verdünnungsverhältnis</b>	WB 1:1000-1:10000,IHC 1:100-1:200,ICC/IF 1:100-1:500,FC 1:20-1:50
<b>Molekulargewicht</b>	73kDa

**Antigen-Informationen**

<b>Genname</b>	SENP1
<b>Alternative Namen</b>	SENP1; SuPr2;
<b>Gen-ID</b>	29843.0
<b>SwissProt ID</b>	Q9P0U3
<b>Immunogen</b>	Ein synthetisches Peptid des humanen SENP1

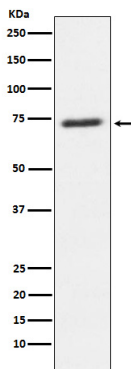
**Hintergrund**

Eine Protease, die zwei essentielle Funktionen im SUMO-Stoffwechselweg katalysiert: die Prozessierung von SUMO1, SUMO2 und SUMO3 in ihre reifen Formen sowie die Abspaltung von SUMO1, SUMO2 und SUMO3 von Zielproteinen. (PubMed:10652325, PubMed:15199155, PubMed:16253240, PubMed:16553580, PubMed:21829689, PubMed:21965678, PubMed:23160374, PubMed:24943844, PubMed:25406032, PubMed:29506078) Der erste Mechanismus ist die Hydrolyse einer  $\alpha$ -verknüpften Peptidbindung am C-terminalen Ende der kleinen Ubiquitin-ähnlichen Modifikatoren (SUMO) SUMO1, SUMO2 und SUMO3, was zur Bildung der reifen Proteine führt. Der zweite Mechanismus ist die Abspaltung von SUMO1, SUMO2 und SUMO3 von Zielproteinen durch Spaltung einer  $\epsilon$ -verknüpften Peptidbindung zwischen dem C-terminalen Glycin des reifen SUMO und der  $\epsilon$ -Aminogruppe des Lysins im Zielprotein. SUMO1 wird von HIPK2 abgelöst (PubMed:16253240). SUMO1 wird auch von HDAC1 und BHLHE40/DEC1 abgelöst, wodurch deren transkriptionelle Repressionsaktivität verringert wird (PubMed:21829689). Darüber hinaus wird SUMO1 von CLOCK abgelöst, wodurch dessen transkriptionelle Aktivierungsaktivität verringert wird (PubMed:23160374). Dekonjugiert SUMO2 von MTA1 (PubMed:21965678). Dekonjugiert SUMO1 von METTL3 (PubMed:29506078). Desumoyliert CCAR2, wodurch dessen Interaktion mit SIRT1 verringert wird (PubMed:25406032). Dekonjugiert SUMO1 von GPS2 (PubMed:24943844).

## Forschungsbereich

Zellbiologie

## Bilddaten



Western-Blot-Analyse der SENP1-Expression im U87-MG-Zelllysats.