

**Produktname: SENP5 Kaninchen-polyklonaler Antikörper****Katalog-Nr.: APRab17728**

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, Affe
<b>Konjugation</b>	Unkonjugiert
<b>Modifikation</b>	Unverändert
<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 1:50-1:200,ELISA 1:10000-1:20000
<b>Molekulargewicht</b>	86kDa

**Antigen-Informationen**

<b>Genname</b>	SENP5
<b>Alternative Namen</b>	SENP5; FKSG45; Sentrin-specific protease 5; Sentrin/SUMO-specific protease SENP5
<b>Gen-ID</b>	205564.0
<b>SwissProt ID</b>	Q96HI0
<b>Immunogen</b>	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid, abgeleitet von humanem SENP5, hergestellt. Aminosäurebereich: 651–700

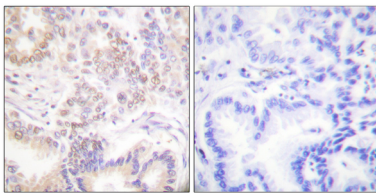
**Hintergrund**

Die reversible posttranslationale Modifikation von Proteinen durch Anfügen kleiner ubiquitinähnlicher SUMO-Proteine (siehe SUMO1; MIM 601912) ist für zahlreiche biologische Prozesse erforderlich. SUMO-spezifische Proteasen, wie z. B. SENP5, katalysieren die initiale Prozessierung von SUMO-Vorstufen und erzeugen dabei ein C-terminales Diglycinmotiv, das für die Konjugationsreaktion notwendig ist. Sie besitzen außerdem Isopeptidaseaktivität zur Abspaltung von SUMO von hochmolekularen SUMO-Konjugaten (Di Bacco et al., 2006 [PubMed 16738315]). [bereitgestellt von OMIM, Juni 2009]  
Funktion: Protease, die zwei essentielle Funktionen im SUMO-Stoffwechselweg katalysiert: die Prozessierung von SUMO3 in voller Länge zu seiner reifen Form und die Abspaltung von SUMO2 und SUMO3 von Zielproteinen. Besitzt eine schwache proteolytische Aktivität gegenüber SUMO1 in voller Länge oder SUMO1-Konjugaten. Erforderlich für die Zellteilung.  
Ähnlichkeit: Gehört zur Peptidase-C48-Familie.

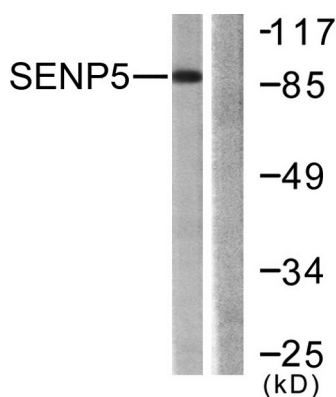
## Forschungsbereich

Zellbiologie; Proteolyse / Ubiquitin; Proteasom / Ubiquitin; Sumo

## Bilddaten



Immunhistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem menschlichem Lungenkarzinomgewebe unter Verwendung des SENP5-Antikörpers. Das Bild rechts zeigt eine Blockierung mit dem synthetisierten Peptid.



Western-Blot-Analyse von Lysaten aus COS7-Zellen unter Verwendung des SENP5-Antikörpers. Die Spur rechts ist mit dem synthetisierten Peptid blockiert.



Western-Blot-Analyse verschiedener Zellen unter Verwendung des polyklonalen Antikörpers SENP5.