

**Produktname: PTN13 Kaninchen-Polyclonal-Antikörper****Katalog-Nr.: APRab16656**

Nur für Forschungszwecke.

**Zusammenfassung**

<b>Beschreibung</b>	polyklonaler Kaninchenantikörper
<b>Host</b>	Kaninchen
<b>Anwendung</b>	IHC, ICC/IF
<b>Reaktivität</b>	Mensch, Ratte, Maus
<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 und 0,02 % Konservierungsmittel vom neuen Typ N.
<b>Aufreinigung</b>	Affinitätsreinigung

**Anwendung**

**Verdünnungsverhältnis** IHC 1:50-1:300, ICC/IF 1:50-1:200

**tnis**

**Molekulargewicht** 273kDa

**Antigen-Informationen**

<b>Genname</b>	PTPN13
<b>Alternative Namen</b>	PNP1 PTP1E PTPL1
<b>Gen-ID</b>	5783.0
<b>SwissProt ID</b>	Q12923
<b>Immunogen</b>	Synthetisiertes Peptid, das von einem Teilbereich des menschlichen Proteins abgeleitet ist

**Hintergrund**

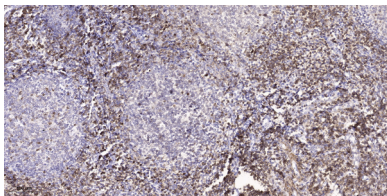
Das von diesem Gen kodierte Protein gehört zur Familie der Protein-Tyrosin-Phosphatasen (PTP). PTPs sind Signalmoleküle, die verschiedene zelluläre Prozesse regulieren, darunter Zellwachstum, Differenzierung, Zellzyklus und onkogene Transformation.

Diese PTP ist ein großes intrazelluläres Protein. Sie besitzt eine katalytische PTP-Domäne am C-Terminus und zwei wichtige Strukturdomänen: eine Region mit fünf PDZ-Domänen und eine FERM-Domäne, die an Plasmamembran- und Zytoskelettelemente bindet. Es wurde gezeigt, dass diese PTP über die PDZ-Domänen mit dem Fas-Rezeptor und IκBα interagiert und diese dephosphoryliert. Dies deutet auf eine Rolle beim Fas-vermittelten programmierten Zelltod hin. Darüber hinaus interagiert diese PTP mit GTPase-aktivierenden Proteinen und könnte daher als Regulator von Rho-Signalwegen fungieren. Vier alternativ gespleißte Transkriptvarianten, die für unterschiedliche Proteine kodieren, weisen folgende katalytische Aktivität auf: Protein-Tyrosin-Phosphat + H<sub>2</sub>O = Protein-Tyrosin + Phosphat. Funktion: Reguliert negativ die FAS-induzierte Apoptose und die NGFR-vermittelte pro-apoptotische Signalgebung. Sequenzhinweis: Kontaminierende Sequenz. Potenzielle Poly-A-Sequenz. Ähnlichkeit: Gehört zur Familie der Protein-Tyrosin-Phosphatasen. Nicht-Rezeptor-Klassensubfamilie. Ähnlichkeit: Enthält 1 FERM-Domäne. Ähnlichkeit: Enthält 1 KIND-Domäne. Ähnlichkeit: Enthält 1 Tyrosin-Protein-Phosphatase-Domäne. Ähnlichkeit: Enthält 3 PDZ-(DHR)-Domänen. Ähnlichkeit: Enthält 4 PDZ-(DHR)-Domänen. Ähnlichkeit: Enthält 5 PDZ-(DHR)-Domänen. Untereinheit: Interagiert über ihre zweite PDZ-Domäne mit TRIP6 und TNFRSF6 (Fas-Rezeptor). Interagiert über ihre dritte PDZ-Domäne mit dem C-terminalen SVP-Motiv von NGFR. Interagiert über ihre zweite und vierte PDZ-Domäne mit der LIM-Domäne von PDLIM4. Bindet über ihre erste PDZ-Domäne an PLEKHA1 und PLEKHA2. Interagiert mit BRD7 und ARHGAP29. Gewebespezifität: In den meisten Geweben vorhanden, mit Ausnahme von Leber und Skelettmuskulatur. Am häufigsten in Lunge, Niere und fetalem Gehirn.

## Forschungsbereich

-

## Bilddaten



Immunohistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem menschlichem Tonsillengewebe. 1. Tris-EDTA, pH 9,0, wurde zur Antigenrückgewinnung verwendet. 2. Der Antikörper wurde 1:200 verdünnt (über Nacht bei 4 °C). 3. Der Sekundärantikörper wurde 1:200 verdünnt (45 Minuten bei Raumtemperatur).