

**Produktname: TmprSS3 Kaninchen-Polyclonal-Antikörper****Katalog-Nr.: APRab19072**

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
<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 1:200-1:1000,ELISA 1:5000-1:20000
<b>Molekulargewicht</b>	49kDa

**Antigen-Informationen**

<b>Genname</b>	TmprSS3
<b>Alternative Namen</b>	TmprSS3; ECHOS1; TADG12; Transmembrane protease serine 3; Serine protease TADG-12; Tumor-associated differentially-expressed gene 12 protein
<b>Gen-ID</b>	64699.0
<b>SwissProt ID</b>	P57727
<b>Immunogen</b>	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid hergestellt, das vom humanen TmprSS3 abgeleitet ist. Aminosäurebereich: 405–454

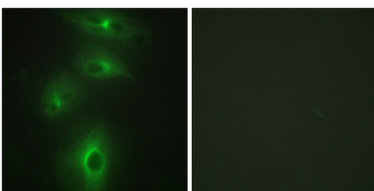
## Hintergrund

Dieses Gen kodiert für ein Protein aus der Familie der Serinproteasen. Das kodierte Protein enthält eine Serinproteasedomäne, eine Transmembrandomäne, eine LDL-Rezeptor-ähnliche Domäne und eine cysteinreiche Scavenger-Rezeptordomäne. Serinproteasen sind bekanntermaßen an einer Vielzahl biologischer Prozesse beteiligt, deren Fehlfunktion häufig zu menschlichen Erkrankungen und Störungen führt. Dieses Gen wurde aufgrund seiner Assoziation mit angeborener und im Kindesalter beginnender autosomal-rezessiver Taubheit identifiziert. Es wird in der fetalen Cochlea und vielen anderen Geweben exprimiert und ist vermutlich an der Entwicklung und dem Erhalt des Innenohrs bzw. des Inhalts von Perilymphe und Endolymphe beteiligt. Darüber hinaus wurde dieses Gen als tumorassoziiertes Gen identifiziert, das in Ovarialtumoren überexprimiert ist. Alternativ gespleißte Transkriptvarianten wurden beschrieben. [bereitgestellt von RefSeq, Jan. 2012], Erkrankung: Defekte im TMPRSS3-Gen sind eine Ursache für nicht-syndromale, autosomal-rezessive Schallempfindungsschwerhörigkeit Typ 10 (DFNB10) [MIM:605316], Erkrankung: Defekte im TMPRSS3-Gen sind die Ursache für nicht-syndromale, autosomal-rezessive Schallempfindungsschwerhörigkeit Typ 8 (DFNB8) [MIM:601072]. DFNB8 ist eine Form der Schallempfindungsschwerhörigkeit. Schallempfindungsschwerhörigkeit entsteht durch Schädigungen der neuronalen Rezeptoren des Innenohrs, der Nervenbahnen zum Gehirn oder des Bereichs des Gehirns, der Schallinformationen verarbeitet., Funktion: Wahrscheinlich Protease. Scheint ENaC aktivieren zu können. PTM: Unterliegt einer autoproteolytischen Aktivierung. Ähnlichkeit: Gehört zur Peptidase-S1-Familie. Ähnlichkeit: Enthält eine LDL-Rezeptor-Klasse-A-Domäne. Ähnlichkeit: Enthält eine Peptidase-S1-Domäne. Ähnlichkeit: Enthält eine SRCR-Domäne. Gewebespezifität: Wird in vielen Geweben exprimiert, einschließlich der fetalen Cochlea. Isoform T findet sich in einigen Karzinomen in erhöhten Konzentrationen.

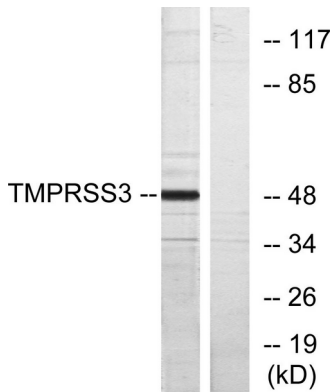
## Forschungsbereich

Neurowissenschaften; Neurologische Prozesse; Neurodegenerative Erkrankungen; Zellbiologie; Proteolyse/Ubiquitin; Proteolytische Enzyme; Serinprotease; TMPRSS

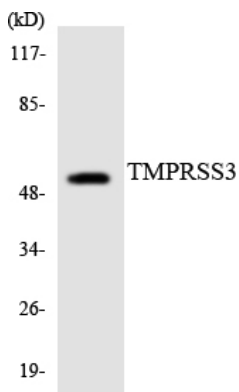
## Bilddaten



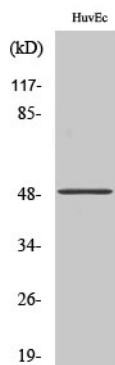
Immunfluoreszenzanalyse von HeLa-Zellen mit dem TMPRSS3-Antikörper. Das Bild rechts zeigt eine Blockierung mit dem synthetisierten Peptid.



Western-Blot-Analyse von Lysaten aus HUVEC-Zellen unter Verwendung des TMPRSS3-Antikörpers. Die Spur rechts ist mit dem synthetisierten Peptid blockiert.



Western-Blot-Analyse der Lysate aus HT-29-Zellen unter Verwendung des TMPRSS3-Antikörpers.



Western-Blot-Analyse verschiedener Zellen unter Verwendung des polyklonalen Antikörpers TMPRSS3. Der Sekundärantikörper wurde 1:20000 verdünnt.