

---

**Produktname: Cleaved-TACE (R215) Kaninchen-Polyclonal-Antikörper****Katalog-Nr.: APRab09031**

Nur für Forschungszwecke.

**Zusammenfassung**

<b>Beschreibung</b>	polyklonaler Kaninchenantikörper
<b>Host</b>	Kaninchen
<b>Anwendung</b>	WB,ELISA
<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, 0,5 % Schutzprotein und 0,02 % Konservierungsmittel vom neuen Typ N.
<b>Aufreinigung</b>	Affinitätsreinigung

**Anwendung****Verdünnungsverhältnis** WB 1:500-1:2000,ELISA 1:10000-1:20000**tnis****Molekulargewicht** 65kDa**Antigen-Informationen**

<b>Genname</b>	ADAM17 ADAM17; CSVP; TACE; Disintegrin and metalloproteinase domain-containing protein 17;
<b>Alternative Namen</b>	ADAM 17; Snake venom-like protease; TNF-alpha convertase; TNF-alpha-converting enzyme; CD antigen CD156b
<b>Gen-ID</b>	6868.0
<b>SwissProt ID</b>	P78536
<b>Immunogen</b>	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid hergestellt, das vom humanen ADAM 17 abgeleitet ist. Aminosäurebereich: 196–245

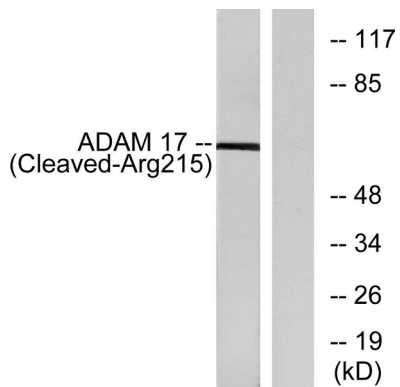
## Hintergrund

ADAM-Metalloproteinase-Domäne 17 (ADAM17) Homo sapiens. Dieses Gen kodiert ein Mitglied der ADAM-Familie (A Disintegrin and Metalloprotease Domain). Mitglieder dieser Familie sind membrangebundene Proteine, die strukturell mit Schlangengift-Disintegrinen verwandt sind und an einer Vielzahl biologischer Prozesse beteiligt sind, die Zell-Zell- und Zell-Matrix-Interaktionen umfassen, darunter Befruchtung, Muskelentwicklung und Neurogenese. Das kodierte Präproprotein wird proteolytisch prozessiert, um die reife Protease zu generieren. Die kodierte Protease ist an der Abspaltung der extrazellulären Domäne des Tumornekrosefaktors alpha (TNF- $\alpha$ ) beteiligt, wodurch löslicher TNF- $\alpha$  vom membrangebundenen Vorläufer freigesetzt wird. Diese Protease ist auch an der Prozessierung zahlreicher anderer Substrate beteiligt, darunter Zelladhäsionsproteine, Zytokin- und Wachstumsfaktorrezeptoren sowie Liganden des epidermalen Wachstumsfaktor-Rezeptors (EGF). Das kodierte Protein spielt außerdem eine wichtige Rolle bei der Aktivierung und weist eine enge Endopeptidase-Spezifität auf. Spaltet Pro-Leu-Ala-Gln-Ala-|-Val-Arg-Ser-Ser-Ser in der membrangebundenen, 26 kDa großen Form des Tumornekrosefaktors alpha (TNF-alpha). Spaltet analog andere membrangebundene Zelloberflächenproteine, um die extrazellulären Domänen abzuspalten. Kofaktor: Bindet 1 Zinkion pro Untereinheit. Domäne: Muss membrangebunden sein, um die verschiedenen Substrate zu spalten. Die zytoplasmatische Domäne ist für diese Aktivität nicht erforderlich. Nur die katalytische Domäne ist essentiell für die Abspaltung von TNF und p75 TNFR. Domäne: Das konservierte Cystein im Cystein-Switch-Motiv bindet das katalytische Zinkion und hemmt so das Enzym. Die Dissoziation des Cysteins vom Zinkion nach Freisetzung des Aktivierungspeptids aktiviert das Enzym. Funktion: Spaltet die membrangebundene Vorstufe von TNF-alpha in ihre reife, lösliche Form. Verantwortlich für die proteolytische Freisetzung verschiedener Zelloberflächenproteine, darunter p75 TNF-Rezeptor, Interleukin-1-Rezeptor Typ II, p55 TNF-Rezeptor, transformierender Wachstumsfaktor-alpha, L-Selectin, Wachstumshormonrezeptor, MUC1 und das Amyloid-Vorläuferprotein. Beteiligt an der Aktivierung des Notch-Signalwegs. Induktion: In arthritischem Knorpel. Online-Information: Eintritt des Tumornekrosefaktor-alpha-konvertierenden Enzyms. PTM: Phosphoryliert. Die Stimulation durch Wachstumsfaktoren oder Phorbol-12-myristat-13-acetat induziert die Phosphorylierung von Ser-819, verringert jedoch die Phosphorylierung von Ser-791. PTM: Die Vorstufe wird durch eine Furin-Endopeptidase gespalten. Ähnlichkeit: Enthält eine Disintegrin-Domäne. Ähnlichkeit: Enthält eine Peptidase-M12B-Domäne. Untereinheit: Interagiert mit MAD2L1 und MUC1. Gewebespezifität: Ubiquitär exprimiert. Die höchste Expression findet sich im Herzen, der Plazenta, der Skelettmuskulatur, dem Pankreas, der Milz, dem Thymus, der Prostata, den Hoden, den Eierstöcken und dem Dünndarm adulter Tiere sowie im Gehirn, der Lunge, der Leber und der Niere von Föten.

## Forschungsbereich

Notch;Alzheimer-Krankheit;Signalgebung von Epithelzellen bei Helicobacter-pylori-Infektion;

## Bilddaten



Western-Blot-Analyse von Lysaten aus Rattenleberzellen unter Verwendung des ADAM 17 (gespaltenes Arg215)-Antikörpers. Die Spur rechts ist mit dem synthetisierten Peptid blockiert.