
Produktname: TACE (Phospho-Thr735) Kaninchen-Polyclonal-Antikörper**Katalog-Nr.: APRab05515**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	polyklonaler Kaninchenantikörper
Host	Kaninchen
Anwendung	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
Reaktivität	Mensch, Maus, Ratte
Konjugation	Unkonjugiert
Modifikation	Phosphoryliert
Isotyp	IgG
Klonalität	Polyklonal
Form	Flüssig
Konzentration	1 mg/ml
Lagerung	Aliquotieren und bei -20°C lagern (12 Monate haltbar).Frost/Tau-Zyklen vermeiden.
Versand	Eisbeutel
Puffer	Flüssigkeit in PBS mit 50 % Glycerin, 0,5 % Schutzprotein und 0,02 % Konservierungsmittel vom neuen Typ N.
Aufreinigung	Affinitätsreinigung

Anwendung

Verdünnungsverhältnis	WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:10000-1:20000
Molekulargewicht	93kDa

Antigen-Informationen

Genname	ADAM17 ADAM17; CSVP; TACE; Disintegrin and metalloproteinase domain-containing protein 17;
Alternative Namen	ADAM 17; Snake venom-like protease; TNF-alpha convertase; TNF-alpha-converting enzyme; CD antigen CD156b
Gen-ID	6868.0
SwissProt ID	P78536
Immunogen	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid hergestellt, das vom humanen ADAM 17 im Bereich der Phosphorylierungsstelle Thr735 abgeleitet ist. Aminosäurebereich: 701-

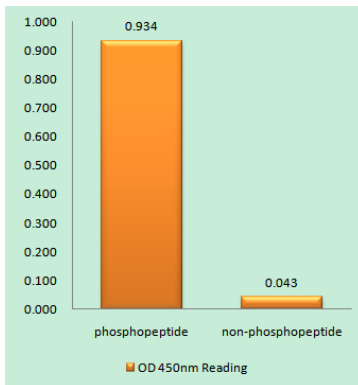
Hintergrund

ADAM-Metallopeptidase-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 Präprotein wird proteolytisch prozessiert, um die reife Protease zu generieren. Die kodierte Protease ist an der Abspaltung der extrazellulären Domäne des Tumornekrosefaktors alpha (TNF- α) beteiligt, wodurch löslicher TNF- α 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.

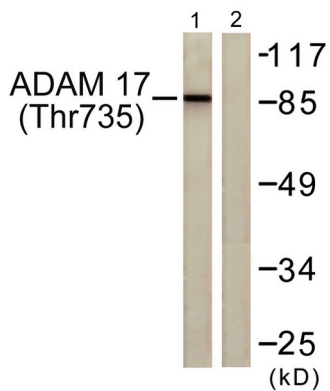
Forschungsbereich

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

Bilddaten



Enzymgebundener Immunadsorptionstest (Phospho-ELISA) für Immunogen-Phosphopeptid (Phospho-links) und Nicht-Phosphopeptid (Phospho-rechts) unter Verwendung des ADAM 17 (Phospho-Thr735)-Antikörpers



Western-Blot-Analyse von Lysaten aus mit UV 5 ' behandelten K562-Zellen unter Verwendung des ADAM 17 (Phospho-Thr735)-Antikörpers. Die Spur rechts ist mit dem Phosphopeptid blockiert.