

Produktname: ADAMTS-1 Kaninchen-polyklonaler Antikörper**Katalog-Nr.: APRab06595**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	polyklonaler Kaninchenantikörper
Host	Kaninchen
Anwendung	WB,ELISA
Reaktivität	Mensch, Ratte, Maus
Konjugation	Unkonjugiert
Modifikation	Unverändert
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,ELISA 1:5000-1:10000
Molekulargewicht	105kDa

Antigen-Informationen

Genname	ADAMTS1
Alternative Namen	ADAMTS1; KIAA1346; METH1; A disintegrin and metalloproteinase with thrombospondin motifs 1; ADAM-TS 1; ADAM-TS1; ADAMTS-1; METH-1
Gen-ID	9510.0
SwissProt ID	Q9UHI8
Immunogen	Synthetisiertes Peptid, abgeleitet von ADAMTS-1, Aminosäurebereich: 160-240

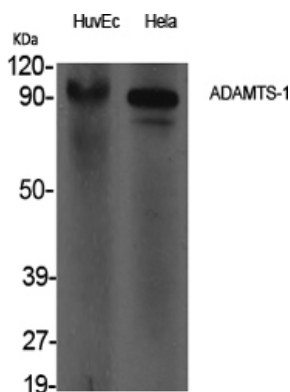
Hintergrund

Dieses Gen kodiert für ein Mitglied der ADAMTS-Proteinfamilie (A Disintegrin and Metalloproteinase with Thrombospondin Motif). Die Mitglieder dieser Familie weisen mehrere gemeinsame Proteinmodule auf, darunter eine Propeptidregion, eine Metalloproteinase-Domäne, eine Disintegrin-ähnliche Domäne und ein Thrombospondin-Typ-1-Motiv (TS-Motiv). Die einzelnen Mitglieder unterscheiden sich in der Anzahl der C-terminalen TS-Motive, und einige besitzen einzigartige C-terminale Domänen. Das von diesem Gen kodierte Protein enthält zwei Disintegrin-Schleifen und drei C-terminale TS-Motive und besitzt antiangiogene Aktivität. Die Expression dieses Gens könnte mit verschiedenen Entzündungsprozessen sowie der Entwicklung von Tumorkachexie assoziiert sein. Es ist wahrscheinlich für normales Wachstum, Fruchtbarkeit sowie Organmorphologie und -funktion essenziell. [bereitgestellt von RefSeq, Juli 2008], Katalytische Aktivität: Spaltet Aggrecan an der Position 1938-Glu-|-Leu-1939 innerhalb der Chondroitinsulfat-Bindungsdomäne., Cofaktor: Bindet 1 Zinkion pro Untereinheit., Domäne: Das konservierte Cystein im Cystein-Switch-Motiv bindet das katalytische Zinkion und hemmt dadurch das Enzym. Die Dissoziation des Cysteins vom Zinkion nach Freisetzung des Aktivierungspeptids aktiviert das Enzym., Domäne: Die Spacer-Domäne und die TSP-Typ-1-Domänen sind wichtig für eine enge Interaktion mit der extrazellulären Matrix., Funktion: Spaltet Aggrecan, ein Knorpelproteoglykan, und ist möglicherweise an dessen Umsatz beteiligt (aufgrund von Ähnlichkeit). Besitzt angiogenetische Inhibitoraktivität. Aktive Metalloprotease, die mit verschiedenen Entzündungsprozessen sowie der Entwicklung von Tumorkachexie in Verbindung gebracht werden kann. Kann eine entscheidende Rolle bei der Follikelruptur spielen.,PTM: Die Vorstufe wird durch eine Furin-Endopeptidase gespalten.,Ähnlichkeit: Enthält 1 Disintegrin-Domäne.,Ähnlichkeit: Enthält 1 Peptidase-M12B-Domäne.,Ähnlichkeit: Enthält 3 TSP-Typ-1-Domänen.

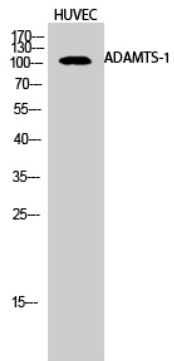
Forschungsbereich

-

Bilddaten



Western-Blot-Analyse verschiedener Zellen unter Verwendung des polyklonalen ADAMTS-1-Antikörpers



Western-Blot-Analyse von HUVEC-Zellen mit dem polyklonalen ADAMTS-1-Antikörper