
Produktname: Polyklonaler Kaninchen-Antikörper gegen gespaltenes Cathepsin G (I21)
Katalog-Nr.: APRab08976

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	polyklonaler Kaninchenantikörper
Host	Kaninchen
Anwendung	WB,ELISA
Reaktivität	Mensch, Maus, Ratte
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 1:10000-1:20000
Molekulargewicht	28+26kDa

Antigen-Informationen

Genname	CTSG
Alternative Namen	CTSG; Cathepsin G; CG
Gen-ID	1511.0
SwissProt ID	P08311
Immunogen	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid, abgeleitet von humanem CATG, hergestellt. Aminosäurebereich: 2-51

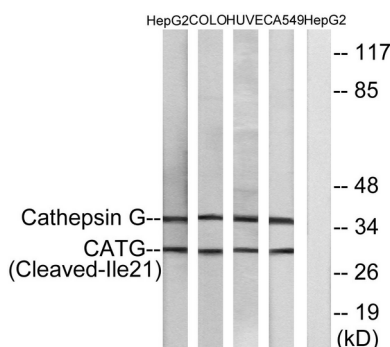
Hintergrund

Das von diesem Gen kodierte Protein, ein Mitglied der Peptidase-S1-Proteinfamilie, findet sich in azurophilen Granula neutrophiler polymorphkerniger Leukozyten. Die kodierte Protease weist eine ähnliche Spezifität wie Chymotrypsin C auf und ist möglicherweise an der Abtötung und Verdauung aufgenommener Pathogene sowie am Umbau von Bindegewebe an Entzündungsherden beteiligt. Darüber hinaus wirkt das kodierte Protein antimikrobiell und zeigt bakterizide Aktivität gegen *Staphylococcus aureus* und *Neisseria gonorrhoeae*. Für dieses Gen existieren Transkriptvarianten mit alternativen Polyadenylierungssignalen. [bereitgestellt von RefSeq, Sep. 2014], Katalytische Aktivität: Ähnliche Spezifität wie Chymotrypsin C., Enzymregulation: Gehemmt durch Sojabohnen-Trypsininhibitor, Benzamidin, das synthetische Peptid R13K, Z-Gly-Leu-Phe-CH₂Cl und Phenylmethylsulfonylfluorid. Gehemmt durch LPS von *P. aeruginosa*, nicht aber durch LPS von *S. minnesota*. Funktion: Serinprotease mit trypsin- und chymotrypsinähnlicher Spezifität. Besitzt antibakterielle Aktivität gegen das gramnegative Bakterium *P. aeruginosa*. Diese antibakterielle Aktivität wird durch LPS von *P. aeruginosa*, Z-Gly-Leu-Phe-CH₂Cl und Phenylmethylsulfonylfluorid gehemmt. Ähnlichkeit: Gehört zur Peptidase-S1-Familie. Ähnlichkeit: Enthält eine Peptidase-S1-Domäne.

Forschungsbereich

Neuroaktive Ligand-Rezeptor-Interaktion; Lysosom; Renin-Angiotensin-System; Systemischer Lupus erythematoses;

Bilddaten



Western-Blot-Analyse von Lysaten aus HepG2-, COLO-, HUVEC- und A549-Zellen unter Verwendung des CATG-Antikörpers (gespaltenes Ile21). Die Spur rechts ist mit dem synthetisierten Peptid blockiert.



Western-Blot-Analyse verschiedener Zellen unter Verwendung des polyklonalen Antikörpers gegen gespaltenes Cathepsin G (I21).