

Produktname: Cathepsin L Kaninchen-polyklonaler Antikörper**Katalog-Nr.: APRab08014**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	polyklonaler Kaninchenantikörper
Host	Kaninchen
Anwendung	WB,IHC,ICC/IF,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,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:10000-1:20000
Molekulargewicht	37kDa

Antigen-Informationen

Genname	CTSL1
Alternative Namen	CTSL1; CTSL; Cathepsin L1; Major excreted protein; MEP
Gen-ID	1514.0
SwissProt ID	P07711
Immunogen	Synthetisiertes Peptid, das aus der internen Region des menschlichen Cathepsins L gewonnen wurde.

Hintergrund

Das von diesem Gen kodierte Protein ist eine lysosomale Cysteinproteinase, die eine wichtige Rolle im intrazellulären Proteinabbau spielt. Zu ihren Substraten gehören Kollagen und Elastin sowie der Alpha-1-Proteaseinhibitor, ein wichtiger Regulator der Aktivität der neutrophilen Elastase. Das kodierte Protein ist an verschiedenen pathologischen Prozessen beteiligt, darunter Myofibrillennekrose bei Myopathien und Myokardischämie sowie die renale tubuläre Reaktion auf Proteinurie. Dieses Protein, ein Mitglied der Peptidase-C1-Familie, ist ein Dimer aus Disulfid-verknüpften schweren und leichten Ketten, die beide aus einem einzigen Proteinvorläufer entstehen. Für dieses Gen wurden mehrere alternativ gespleißte Transkriptvarianten gefunden. [bereitgestellt von RefSeq, Apr. 2012], katalytische Aktivität: Spezifität ähnlich der von Papain. Im Vergleich zu Cathepsin B weist Cathepsin L eine höhere Aktivität gegenüber Proteinsubstraten auf, zeigt jedoch nur geringe Aktivität gegenüber Z-Arg-Arg-NHMec und keine Peptidyl-Dipeptidase-Aktivität. Funktion: Wichtig für den allgemeinen Abbau von Proteinen in Lysosomen. Ähnlichkeit: Gehört zur Peptidase-C1-Familie. Untereinheit: Dimer aus einer schweren und einer leichten Kette, die durch Disulfidbrücken verbunden sind.

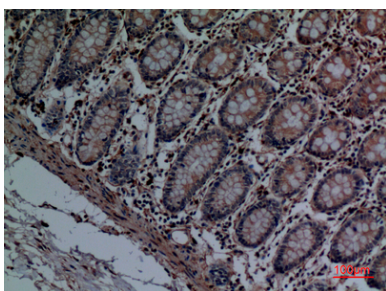
Forschungsbereich

Lysosom; Antigenverarbeitung und -präsentation;

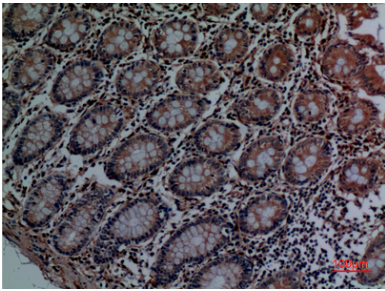
Bilddaten



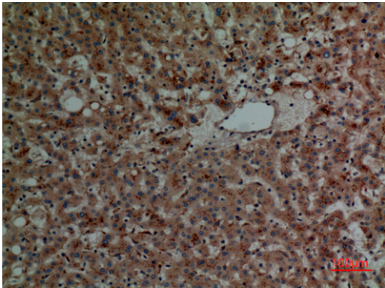
Western-Blot-Analyse von H460- und K562-Zellen mit einem polyklonalen Antikörper gegen Cathepsin L. Der Sekundärantikörper wurde 1:20000 verdünnt.



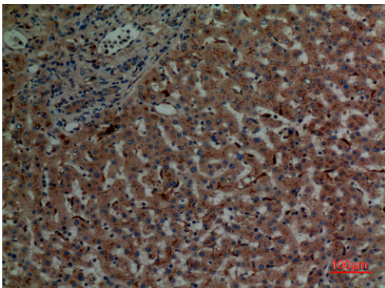
Immunhistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem menschlichem Kolon, Antikörperverdünnung 1:100



Immunohistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem menschlichem Kolon, Antikörperverdünnung 1:100



Immunohistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem menschlichem Lebergewebe, Antikörperverdünnung 1:100



Immunohistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem menschlichem Lebergewebe, Antikörperverdünnung 1:100