

---

**Produktname: CD107b Kaninchen-Polyclonal-Antikörper****Katalog-Nr.: APRab08187**

Nur für Forschungszwecke.

**Zusammenfassung**

<b>Beschreibung</b>	polyklonaler Kaninchenantikörper
<b>Host</b>	Kaninchen
<b>Anwendung</b>	WB,IHC,ICC/IF,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**

<b>Verdünnungsverhältnis</b>	WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:5000-1:20000
<b>Molekulargewicht</b>	100kDa

**Antigen-Informationen**

<b>Genname</b>	LAMP2
<b>Alternative Namen</b>	LAMP2; Lysosome-associated membrane glycoprotein 2; LAMP-2; Lysosome-associated membrane protein 2; CD107 antigen-like family member B; CD107b
<b>Gen-ID</b>	3920.0
<b>SwissProt ID</b>	P13473
<b>Immunogen</b>	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid hergestellt, das aus der internen Region des humanen LAMP2-Gens stammt. Aminosäurebereich: 121-170

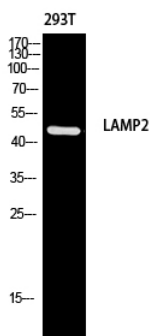
## Hintergrund

Das von diesem Gen kodierte Protein gehört zu einer Familie von Membranglykoproteinen. Dieses Glykoprotein stellt Selektinen Kohlenhydratliganden zur Verfügung. Es könnte eine Rolle bei der Metastasierung von Tumorzellen spielen und möglicherweise auch zum Schutz, zur Aufrechterhaltung und zur Adhäsion des Lysosoms beitragen. Alternatives Spleißen dieses Gens führt zu mehreren Transkriptvarianten, die für unterschiedliche Proteine kodieren. [bereitgestellt von RefSeq, Juli 2008], Krankheit: Defekte im LAMP2-Gen sind die Ursache der Danon-Krankheit (DAND) [MIM:300257], auch bekannt als Glykogenspeicherkrankheit Typ 2B (GSD2B). DAND ist eine lysosomale Glykogenspeicherkrankheit, die durch die klinische Trias aus Kardiomyopathie, vakuolärer Myopathie und geistiger Behinderung gekennzeichnet ist. Sie ist häufig mit einer Glykogenakkumulation in Muskeln und Lysosomen assoziiert. Funktion: Beteiligt an der Metastasierung von Tumorzellen. Es könnte Funktionen beim Schutz der Lysosomenmembran vor Autodigestion, der Aufrechterhaltung des sauren Milieus im Lysosom, der Adhäsion bei Expression auf der Zelloberfläche (Plasmamembran) sowie der inter- und intrazellulären Signaltransduktion haben. PTM: O- und N-glykosyliert; einige der 16 N-Glykane sind Polylactosaminoglykane. Ähnlichkeit: Gehört zur LAMP-Familie. Subzelluläre Lokalisation: Dieses Protein pendelt zwischen Lysosomen, Endosomen und der Plasmamembran. Gewebespezifität: Isoform LAMP-2A wird stark in Plazenta, Lunge und Leber exprimiert, weniger stark in Niere und Pankreas, schwach im Gehirn und Skelettmuskel. Isoform LAMP-2B wird stark im Skelettmuskel exprimiert, weniger stark im Gehirn, in Plazenta, Lunge, Niere und Pankreas, sehr schwach in der Leber.

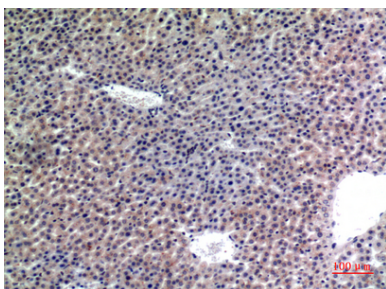
## Forschungsbereich

Lysosom;

## Bilddaten



Western-Blot-Analyse von 293T mit dem LAMP2-Antikörper. Der Antikörper wurde 1:1000 verdünnt. Der Sekundärantikörper wurde 1:20000 verdünnt.



Immunhistochemische Analyse von in Paraffin eingebetteter Mausleber, Antikörperverdünnung 1:100