
Produktname: V-ATPase D1 Kaninchen-Polyclonal-Antikörper**Katalog-Nr.: APRab19736**

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	40kDa

Antigen-Informationen

Genname	ATP6V0D1 ATP6V0D1; ATP6D; VPATPD; V-type proton ATPase subunit d 1; V-ATPase subunit d 1; 32
Alternative Namen	kDa accessory protein; V-ATPase 40 kDa accessory protein; V-ATPase AC39 subunit; p39; Vacuolar proton pump subunit d 1
Gen-ID	9114.0
SwissProt ID	P61421
Immunogen	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid hergestellt, das von der humanen V-ATPase D1 abgeleitet ist. Aminosäurebereich: 221–270

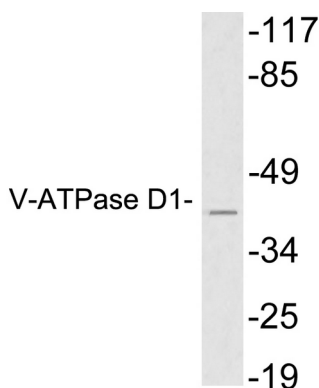
Hintergrund

Dieses Gen kodiert eine Komponente der Vakuolen-ATPase (V-ATPase), eines aus mehreren Untereinheiten bestehenden Enzyms, das die Ansäuerung eukaryotischer intrazellulärer Organellen vermittelt. Die V-ATPase-abhängige Organellenansäuerung ist für intrazelluläre Prozesse wie Proteinsortierung, Zymogenaktivierung, rezeptorvermittelte Endozytose und die Generierung von Protonengradienten in synaptischen Vesikeln notwendig. Die V-ATPase besteht aus einer cytosolischen V1-Domäne und einer Transmembran-V0-Domäne. Die V1-Domäne setzt sich aus drei A- und drei B-Untereinheiten, zwei G-Untereinheiten sowie den Untereinheiten C, D, E, F und H zusammen. Sie enthält das katalytische Zentrum für ATP. Die V0-Domäne besteht aus fünf verschiedenen Untereinheiten: a, c, c', c'' und d. Weitere Isoformen vieler V1- und V0-Untereinheitenproteine werden durch mehrere Gene oder alternativ gespleißte Transkriptvarianten kodiert. Dieses kodierte Protein ist als D-Untereinheit bekannt und kommt ubiquitär vor. [Funktion: Untereinheit des integralen Membran-V0-Komplexes der Vakuolen-ATPase. Die Vakuolen-ATPase ist für die Ansäuerung verschiedener intrazellulärer Kompartimente in eukaryotischen Zellen verantwortlich und liefert somit den Großteil der für Transportprozesse im Vakuolensystem benötigten Energie. Sie könnte eine Rolle bei der Kopplung von Protonentransport und ATP-Hydrolyse spielen. Ähnlichkeit: Gehört zur V-ATPase-Untereinheitenfamilie V0D/AC39. Untereinheit: Die V-ATPase ist ein heteromultimeres Enzym, das aus einem peripheren katalytischen V1-Komplex (Komponenten A bis H) besteht, der an einen integralen Membran-V0-Protonenporenkomplex (Komponenten: a, c, c', c'' und d) gebunden ist. Gewebespezifität: Ubiquitär.]

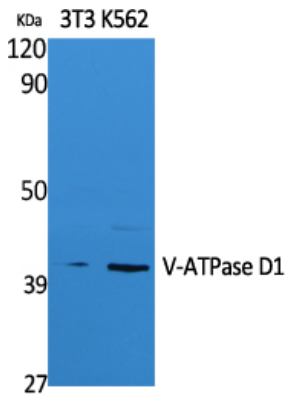
Forschungsbereich

Oxidative Phosphorylierung; Lysosom; *Vibrio cholerae*-Infektion; Epithelzellsignalisierung bei *Helicobacter pylori*-Infektion;

Bilddaten



Western-Blot-Analyse von Lysaten aus HeLa-Zellen unter Verwendung eines V-ATPase-D1-Antikörpers.



Western-Blot-Analyse von Extrakten aus NIH-3T3- und K562-Zellen unter Verwendung eines polyklonalen Antikörpers gegen V-ATPase D1. Der Sekundärantikörper wurde 1:20000 verdünnt.