

Produktname: ATP6V0D1 Kaninchen-monoklonaler Antikörper**Katalog-Nr.: AMRe01699**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	Rekombinanter monoklonaler Kaninchenantikörper
Host	Kaninchen
Anwendung	WB,IHC,ICC/IF,IP
Reaktivität	Mensch, Maus, Ratte
Konjugation	Unkonjugiert
Modifikation	Unverändert
Isotyp	IgG
Klonalität	Monoklonal
Form	Flüssig
Konzentration	0,3 mg/ml. Die Konzentration dieses Produkts kann chargenabhängig sein.
Lagerung	Aliquotieren und bei -20°C lagern (12 Monate haltbar).Frost/Tau-Zyklen vermeiden.
Versand	Eisbeutel
Puffer	50 mM Tris-Glycin (pH 7,4), 0,15 M NaCl, 40 % Glycerin, 0,01 % Natriumazid und 0,05 % Schutzprotein
Aufreinigung	Affinitätsreinigung

Anwendung

Verdünnungsverhältnis	WB 1:500-1:1000,IHC 1:50-1:100,ICC/IF 1:50-1:200,IP 1:20-1:50
Molekulargewicht	Calculated MW: 40 kDa; Observed MW: 40 kDa

Antigen-Informationen

Genname	ATP6V0D1
Alternative Namen	P39; VATX; VMA6; ATP6D; ATP6DV; VPATPD
Gen-ID	9114
SwissProt ID	P61421
Immunogen	Rekombinantes Protein des humanen ATP6V0D1

Hintergrund

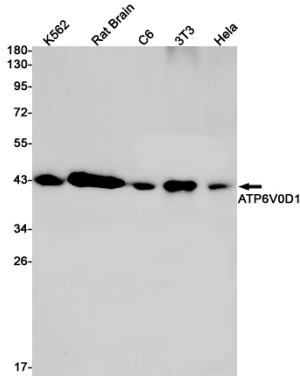
Untereinheit des integralen Membrankomplexes V0 der Vakuolen-ATPase. Die Vakuolen-ATPase ist für die Ansäuerung

verschiedener intrazellulärer Kompartimente in eukaryotischen Zellen verantwortlich und liefert somit den Großteil der für Transportprozesse im Vakuolensystem benötigten Energie. Sie könnte an der Kopplung von Protonentransport und ATP-Hydrolyse beteiligt sein. Möglicherweise spielt sie auch eine Rolle bei der Zilienbildung durch die Regulation des Transports und der Lokalisierung von Proteinen im Cilium. Unter aeroben Bedingungen ist sie an der intrazellulären Eisenhomöostase beteiligt, wodurch die Aktivität von Fe^{2+} -Prolylhydroxylase (PHD)-Enzymen ausgelöst wird, was zur Hydroxylierung von HIF1A und dessen anschließendem proteasomalen Abbau führt (PubMed:28296633).

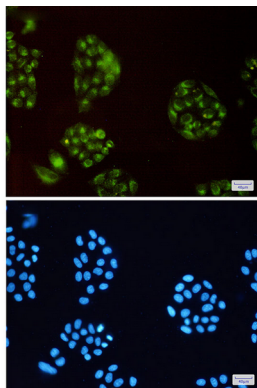
Forschungsbereich

Signaltransduktion

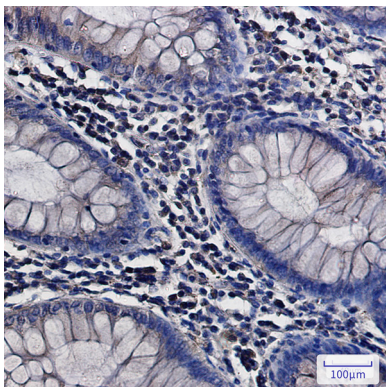
Bilddaten



Western-Blot-Analyse von ATP6V0D1 in Lysaten von K562-, Rattenhirn-, C6-, 3T3- und HeLa-Zellen unter Verwendung eines ATP6V0D1-Antikörpers.



Immunzytochemische Analyse von ATP6V0D1 (grün) in HeLa unter Verwendung des ATP6V0D1-Antikörpers und DAPI (blau).



Immunhistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem menschlichem Kolonkarzinom mittels des Antikörpers ATP6V0D1. Zur Antigenrückgewinnung wurde Natriumcitrat (pH 6,0) unter hohem Druck und hoher Temperatur verwendet.

