

**Produktname: ATP6V0D1 Kaninchen-monoklonaler Antikörper****Katalog-Nr.: AMRe85327**

Nur für Forschungszwecke.

**Zusammenfassung**

<b>Beschreibung</b>	Rekombinanter monoklonaler Kaninchenantikörper
<b>Host</b>	Kaninchen
<b>Anwendung</b>	WB,IHC,ICC,IP
<b>Reaktivität</b>	Mensch, Maus, Ratte
<b>Konjugation</b>	Unkonjugiert
<b>Modifikation</b>	Unverändert
<b>Isotyp</b>	IgG
<b>Klonalität</b>	Monoklonal
<b>Form</b>	Flüssig
<b>Konzentration</b>	0,62 mg/ml. Die Konzentration dieses Produkts kann chargenabhängig sein.
<b>Lagerung</b>	Aliquotieren und bei -20°C lagern (12 Monate haltbar).Frost/Tau-Zyklen vermeiden.
<b>Versand</b>	Eisbeutel
<b>Puffer</b>	Gereinigter Antikörper in TBS mit 0,05 % Natriumazid, 0,05 % Schutzprotein und 50 % Glycerin.
<b>Aufreinigung</b>	Affinitätsreinigung

**Anwendung**

<b>Verdünnungsverhältnis</b>	WB 1:500-1:1000,IHC 1:50-1:100,ICC 1:50-1:200,IP 1:10-1:20
<b>Molekulargewicht</b>	Calculated MW: 40 kDa; Observed MW: 40 kDa

**Antigen-Informationen**

<b>Genname</b>	ATP6V0D1
<b>Alternative Namen</b>	P39; VATX; VMA6; ATP6D; ATP6DV; VPATPD
<b>Gen-ID</b>	9114.0
<b>SwissProt ID</b>	P61421
<b>Immunogen</b>	Rekombinantes Protein des humanen ATP6V0D1

**Hintergrund**

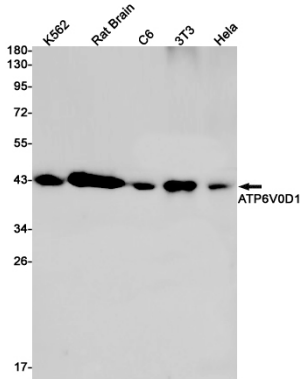
Untereinheit des integralen Membrankomplexes V0 der Vakuolen-ATPase. Die Vakuolen-ATPase ist für die Ansäuerung

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  $\text{Fe}^{2+}$ -Prolylhydroxylase (PHD)-Enzymen ausgelöst wird, was zur Hydroxylierung von HIF1A und dessen anschließendem proteasomalen Abbau führt (PubMed:28296633).

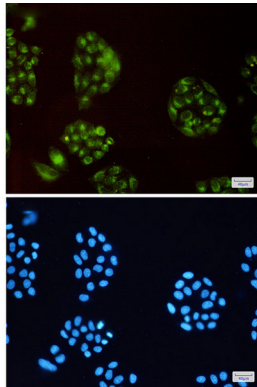
## Forschungsbereich

-

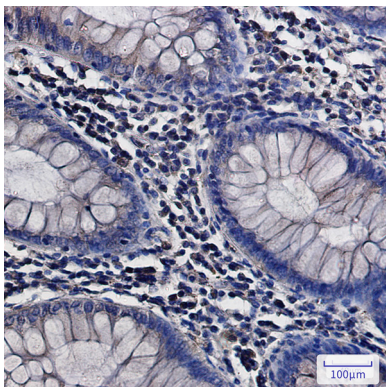
## Bilddaten



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.

