

Produktname: ATP6V0A4 Maus-monoklonaler Antikörper**Katalog-Nr.: AMM82886**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	monoklonaler Maus-Antikörper
Host	Maus
Anwendung	IHC,ELISA,FC
Reaktivität	Menschlich
Konjugation	Unkonjugiert
Modifikation	Unverändert
Isotyp	Mouse IgG1
Klonalität	Monoklonal
Form	Flüssig
Konzentration	1 mg/ml
Lagerung	Aliquotieren und bei -20°C lagern (12 Monate haltbar).Frost/Tau-Zyklen vermeiden.
Versand	Eisbeutel
Puffer	Gereinigter Antikörper in PBS mit 0,05% Natriumazid
Aufreinigung	Affinitätsreinigung

Anwendung

Verdünnungsverhältnis IHC 1:200-1:1000,ELISA 1:5000-1:20000,FC 1:200-1:400

tnis

Molekulargewicht 96.3kDa

Antigen-Informationen

Genname	ATP6V0A4
Alternative Namen	A4; STV1; VPH1; VPP2; DRTA3; RTA1C; RTADR; ATP6N2; RDRTA2; ATP6N1B
Gen-ID	50617.0
SwissProt ID	Q9HBG4
Immunogen	Gereinigtes rekombinantes Fragment des humanen ATP6V0A4 (AA: 228-390), exprimiert in E. coli.

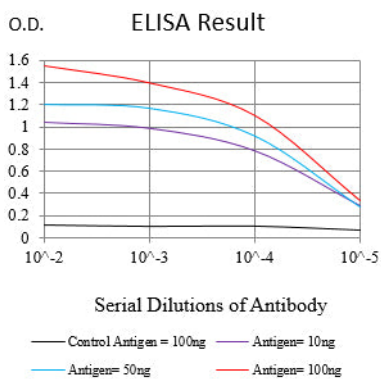
Hintergrund

Dieses Gen kodiert für eine Komponente der Vakuolen-ATPase (V-ATPase), einem aus mehreren Untereinheiten bestehenden

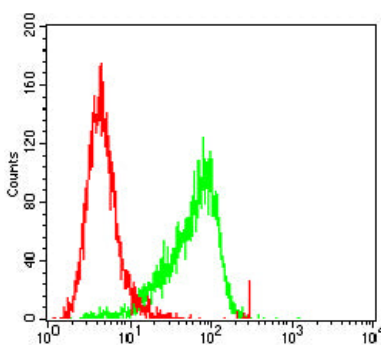
Enzym, das die Ansäuerung intrazellulärer Kompartimente eukaryotischer Zellen vermittelt. Die V-ATPase-abhängige Ansäuerung ist für intrazelluläre Prozesse wie Proteinsortierung, Zymogenaktivierung, rezeptorvermittelte Endozytose und die Generierung von Protonengradienten in synaptischen Vesikeln notwendig. 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' und d. Dieses Gen ist eines von vier Genen in Mensch und Maus, die verschiedene Isoformen der a-Untereinheit kodieren. Alternativ gespleißte Transkriptvarianten, die für dasselbe Protein kodieren, wurden beschrieben. Mutationen in diesem Gen sind mit einer renalen tubulären Azidose verbunden, die mit erhaltenem Hörvermögen einhergeht.

Forschungsbereich

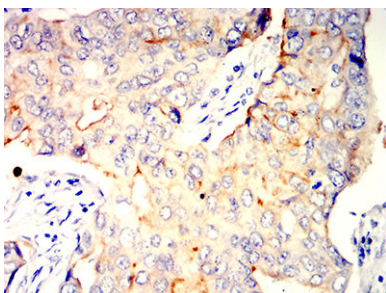
Bilddaten



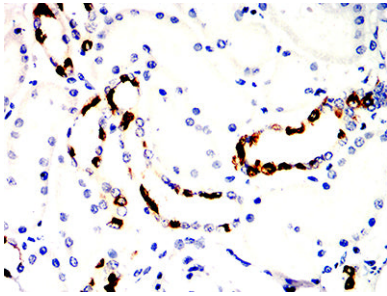
Schwarze Linie: Kontrollantigen (100 ng); Lila Linie: Antigen (10 ng); Blaue Linie: Antigen (50 ng); Rote Linie: Antigen (100 ng)



Durchflusszytometrische Analyse von HeLa-Zellen mit dem Maus-mAb ATP6V0A4 (grün) und einer Negativkontrolle (rot).



Immunhistochemische Analyse von in Paraffin eingebetteten menschlichen Brustkrebsgeweben unter Verwendung des Maus-mAb ATP6V0A4 mit DAB-Färbung.



Immunohistochemische Analyse von in Paraffin eingebetteten menschlichen Nierengeweben unter Verwendung des Maus-mAb ATP6V0A4 mit DAB-Färbung.