

Produktname: CD298 Maus-monoklonaler Antikörper**Katalog-Nr.: AMM82582**

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 31.5kDa

Antigen-Informationen

Genname	CD298
Alternative Namen	ATP1B3; ATPB-3
Gen-ID	483.0
SwissProt ID	P54709
Immunogen	Gereinigtes rekombinantes Fragment des humanen CD298 (AA: extra 57-279), exprimiert in E. coli.

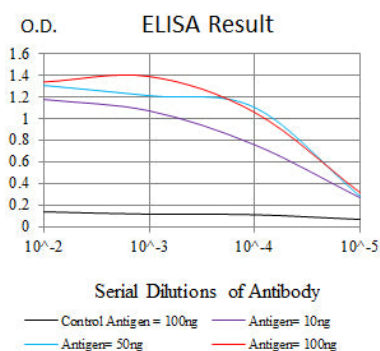
Hintergrund

Das von diesem Gen kodierte Protein gehört zur Familie der Na⁺/K⁺- und H⁺/K⁺-ATPasen (β-Kettenproteine) und zur

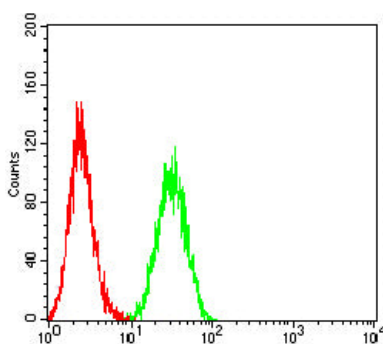
Unterfamilie der Na⁺/K⁺-ATPasen. Die Na⁺/K⁺-ATPase ist ein integrales Membranprotein, das für die Etablierung und Aufrechterhaltung der elektrochemischen Gradienten von Na⁺- und K⁺-Ionen über die Plasmamembran verantwortlich ist. Diese Gradienten sind essenziell für die Osmoregulation, den natriumgekoppelten Transport verschiedener organischer und anorganischer Moleküle sowie die elektrische Erregbarkeit von Nerven und Muskeln. Das Enzym besteht aus zwei Untereinheiten: einer großen katalytischen Untereinheit (α) und einer kleineren Glykoprotein-Untereinheit (β). Die β -Untereinheit reguliert durch die Bildung von α/β -Heterodimeren die Anzahl der zur Plasmamembran transportierten Natriumpumpen. Die Glykoprotein-Untereinheit der Na⁺/K⁺-ATPase wird von mehreren Genen kodiert. Dieses Gen kodiert eine $\beta 3$ -Untereinheit. Dieses Gen kodiert ebenfalls eine $\beta 3$ -Untereinheit. Für dieses Gen existiert ein Pseudogen, das sich auf Chromosom 2 befindet.

Forschungsbereich

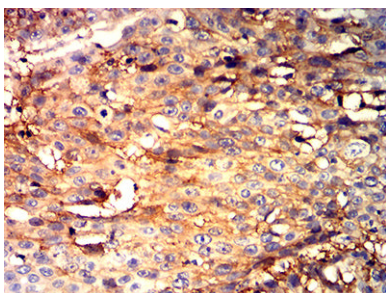
Bilddaten



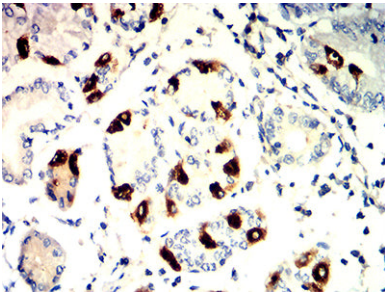
Schwarze Linie: Kontrollantigen (100 ng); Lila Linie: Antigen (10 ng); Blaue Linie: Antigen (50 ng); Rote Linie: Antigen (100 ng)



Durchflusszytometrische Analyse von THP-1-Zellen mit CD298-Maus-mAb (grün) und Negativkontrolle (rot).



Immunhistochemische Analyse von in Paraffin eingebetteten menschlichen Lungengewebe mittels CD298-Maus-mAb mit DAB-Färbung.



Immunohistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem menschlichem Magengewebe mittels CD298-Maus-mAb mit DAB-Färbung.