

**Produktname: CD298 Maus-monoklonaler Antikörper****Katalog-Nr.: AMM82583**

Nur für Forschungszwecke.

**Zusammenfassung**

<b>Beschreibung</b>	monoklonaler Maus-Antikörper
<b>Host</b>	Maus
<b>Anwendung</b>	ELISA,FC
<b>Reaktivität</b>	Menschlich
<b>Konjugation</b>	Unkonjugiert
<b>Modifikation</b>	Unverändert
<b>Isotyp</b>	Mouse IgG1
<b>Klonalität</b>	Monoklonal
<b>Form</b>	Flüssig
<b>Konzentration</b>	1 mg/ml
<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 PBS mit 0,05% Natriumazid
<b>Aufreinigung</b>	Affinitätsreinigung

**Anwendung**

**Verdünnungsverhältnis** ELISA 1:5000-1:20000,FC 1:200-1:400

**tnis**

**Molekulargewicht** 31.5kDa

**Antigen-Informationen**

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

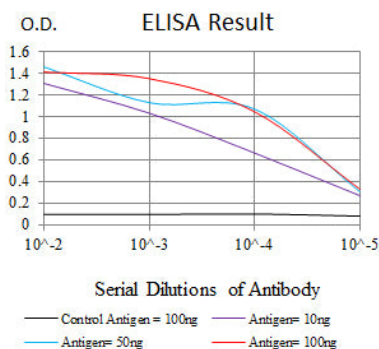
**Hintergrund**

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

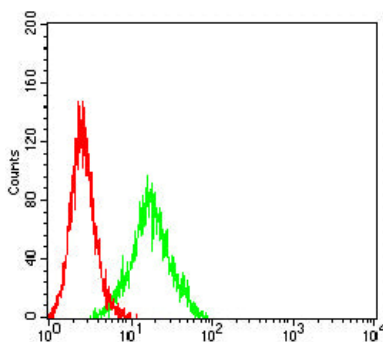
Unterfamilie der Na<sup>+</sup>/K<sup>+</sup>-ATPasen. Die Na<sup>+</sup>/K<sup>+</sup>-ATPase ist ein integrales Membranprotein, das für die Etablierung und Aufrechterhaltung der elektrochemischen Gradienten von Na<sup>+</sup>- und K<sup>+</sup>-Ionen über die Plasmamembran verantwortlich ist. Diese 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 ( $\alpha$ ) und einer kleineren Glykoprotein-Untereinheit ( $\beta$ ). Die  $\beta$ -Untereinheit reguliert durch die Bildung von  $\alpha/\beta$ -Heterodimeren die Anzahl der zur Plasmamembran transportierten Natriumpumpen. Die Glykoprotein-Untereinheit der Na<sup>+</sup>/K<sup>+</sup>-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).