

Produktname: NHE-6 Kaninchen-Polyclonal-Antikörper**Katalog-Nr.: APRab14685**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	polyklonaler Kaninchenantikörper
Host	Kaninchen
Anwendung	WB,ELISA
Reaktivität	Mensch, Maus
Konjugation	Unkonjugiert
Modifikation	Unverändert
Isotyp	IgG
Klonalität	Polyklonal
Form	Flüssig
Konzentration	1 mg/ml
Lagerung	Aliquotieren und bei -20°C lagern (12 Monate haltbar).Frost/Tau-Zyklen vermeiden.
Versand	Eisbeutel
Puffer	Flüssigkeit in PBS mit 50 % Glycerin, 0,5 % Schutzprotein und 0,02 % Konservierungsmittel vom neuen Typ N.
Aufreinigung	Affinitätsreinigung

Anwendung

Verdünnungsverhältnis	WB 1:500-1:2000,ELISA 1:20000-1:40000
Molekulargewicht	75kDa

Antigen-Informationen

Genname	SLC9A6
Alternative Namen	SLC9A6; KIAA0267; NHE6; Sodium/hydrogen exchanger 6; Na(+)/H(+) exchanger 6; NHE-6; Solute carrier family 9 member 6
Gen-ID	10479.0
SwissProt ID	Q92581
Immunogen	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid hergestellt, das vom humanen SLC9A6 abgeleitet ist. Aminosäurebereich: 551–600

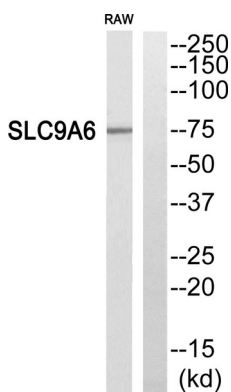
Hintergrund

Dieses Gen kodiert einen Natrium-Wasserstoff-Austauscher, der zur Familie der Solute Carrier 9 gehört. Das kodierte Protein ist in frühen und Recycling-Endosomen lokalisiert und könnte an der Regulation des endosomalen pH-Werts und Volumens beteiligt sein. Defekte in diesem Gen sind mit der X-chromosomalen syndromalen mentalen Retardierung vom Christianson-Typ assoziiert. Alternatives Spleißen führt zu mehreren Transkriptvarianten. [bereitgestellt von RefSeq, Apr. 2010], Achtung: Wurde ursprünglich als mitochondriales Innenmembranprotein identifiziert (PubMed:9507001), später zeigte sich jedoch, dass es in frühen und Recycling-Endosomen und nicht in Mitochondrien lokalisiert ist (PubMed:11940519). Krankheit: Defekte in SLC9A6 sind die Ursache der X-chromosomalen syndromalen mentalen Retardierung vom Christianson-Typ (MRXSC) [MIM:300243]. Auch bekannt als MRXS-Christianson oder X-chromosomales Angelman-ähnliches Syndrom. Der Phänotyp ist durch schwere geistige Behinderung, Epilepsie, Ataxie und Mikrozephalie gekennzeichnet und zeigt phänotypische Überschneidungen mit dem Angelman-Syndrom. Funktion: Elektroneutraler Austausch von Protonen gegen Na(+) und K(+) über die Membranen früher und rezirkulierender Endosomen. Trägt zur Kalziumhomöostase bei. Ähnlichkeit: Gehört zur Familie der monovalenten Kationen:Protonen-Antiporter 1 (CPA1)-Transporter (TC 2.A.36). Subzelluläre Lokalisation: Ist in den Recyclingkompartimenten, einschließlich früher und rezirkulierender Endosomen, vorhanden und erscheint nur vorübergehend auf der Plasmamembran. Gewebespezifität: Ubiquitär; kommt aber am häufigsten in mitochondrienreichen Geweben wie Gehirn, Skelettmuskulatur und Herz vor.

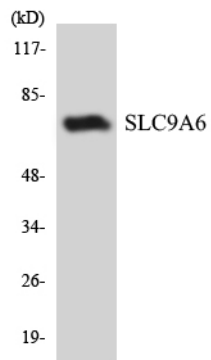
Forschungsbereich

Kontraktion des Herzmuskels;

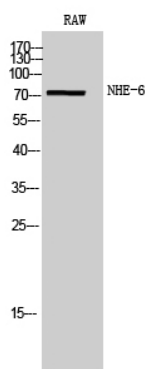
Bilddaten



Western-Blot-Analyse des SLC9A6-Antikörpers. Die Spure rechts ist mit dem SLC9A6-Peptid blockiert.



Western-Blot-Analyse der Lysate aus COLO205-Zellen unter Verwendung des SLC9A6-Antikörpers.



Western-Blot-Analyse von RAW-Zellen mit dem polyklonalen Antikörper NHE-6