
Produktname: NCKX1 Kaninchen-polyklonaler Antikörper**Katalog-Nr.: APRab14448**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	polyklonaler Kaninchenantikörper
Host	Kaninchen
Anwendung	WB,ELISA
Reaktivität	Mensch, Ratte, 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 1:5000-1:20000
Molekulargewicht	125kDa

Antigen-Informationen

Genname	SLC24A1
Alternative Namen	SLC24A1; KIAA0702; NCKX1; Sodium/potassium/calcium exchanger 1; Na(+)/K(+)/Ca(2+)-exchange protein 1; Retinal rod Na-Ca+K exchanger
Gen-ID	9187.0
SwissProt ID	O60721
Immunogen	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid hergestellt, das vom humanen SLC24A1 abgeleitet ist. Aminosäurebereich: 154–203

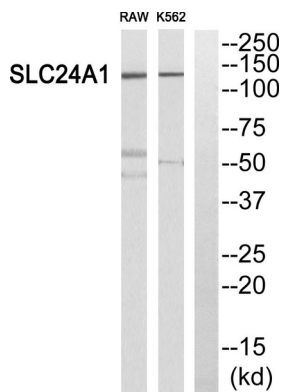
Hintergrund

Dieses Gen kodiert ein Mitglied der Familie der kaliumabhängigen Natrium/Calcium-Austauscherproteine. Das kodierte Protein spielt eine wichtige Rolle beim Natrium/Calcium-Austausch in den Stäbchen- und Zapfen-Photorezeptoren der Netzhaut, indem es den Austausch von vier Natriumionen gegen ein Calcium- und ein Kaliumion vermittelt. Mutationen in diesem Gen könnten bei angeborener stationärer Nachtblindheit eine Rolle spielen. Für dieses Gen wurden alternativ gespleißte Transkriptvarianten beobachtet, die mehrere Isoformen kodieren. [bereitgestellt von RefSeq, Dez. 2011] Funktion: Kritische Komponente der visuellen Transduktionskaskade, die die Calciumkonzentration der Außensegmente bei Licht und Dunkelheit reguliert. Licht bewirkt einen raschen Abfall des cytosolischen freien Calciums im Außensegment der Stäbchen- und Zapfen-Photorezeptoren der Netzhaut. Dieser lichtinduzierte Calciumabfall wird durch den Austausch mittels dieses Proteins verursacht, das eine Schlüsselrolle im Prozess der Helladaptation spielt. Transportiert 1 Ca²⁺ und 1 K⁺ im Austausch gegen 4 Na⁺. PTM: Die ungespaltene Signalsequenz ist für ein effizientes Membran-Targeting und die korrekte Membranintegration erforderlich. Ähnlichkeit: Gehört zur Natrium/Kalium/Calcium-Austauscherfamilie, Unterfamilie SLC24A. Gewebespezifität: Kommt ausschließlich in den Außensegmenten der Stäbchen-Photorezeptoren der Retina vor.

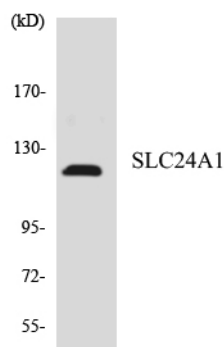
Forschungsbereich

-

Bilddaten



Western-Blot-Analyse des SLC24A1-Antikörpers. Die Spur rechts ist mit dem SLC24A1-Peptid blockiert.



Western-Blot-Analyse der Lysate aus HepG2-Zellen unter Verwendung des SLC24A1-Antikörpers.