

Produktname: NCX1 Kaninchen-Polyclonal-Antikörper**Katalog-Nr.: APRab14461**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	polyklonaler Kaninchenantikörper
Host	Kaninchen
Anwendung	WB,ELISA
Reaktivität	Mensch, Maus, Ratte
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 1:5000-1:10000
Molekulargewicht	108kDa

Antigen-Informationen

Genname	SLC8A1
Alternative Namen	SLC8A1; CNC; NCX1; Sodium/calcium exchanger 1; Na(+)/Ca(2+)-exchange protein 1
Gen-ID	6546.0
SwissProt ID	P32418
Immunogen	Synthetisiertes Peptid, abgeleitet von NCX1, Aminosäurebereich: 270-350

Hintergrund

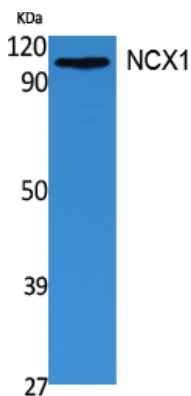
In Herzmuskelzellen schwanken die Ca²⁺-Konzentrationen zwischen hohen Werten während der Kontraktion und niedrigen

Werten während der Entspannung. Der Anstieg der Ca^{2+} -Konzentration während der Kontraktion ist primär auf die Freisetzung von Ca^{2+} aus intrazellulären Speichern zurückzuführen. Allerdings gelangt auch Ca^{2+} durch das Sarkolemm (die Plasmamembran) in die Zelle. Während der Entspannung wird Ca^{2+} in den intrazellulären Speichern gespeichert. Um eine Überladung dieser Speicher zu verhindern, muss das durch das Sarkolemm eingedrungene Ca^{2+} aus der Zelle transportiert werden. Der Na^+ - Ca^{2+} -Austauscher ist der Hauptmechanismus für den Ca^{2+} -Ausstrom aus der Zelle während der Entspannung. Im Herzen könnte dieser Austauscher eine Schlüsselrolle in der Wirkung von Digitalis spielen. Der Austauscher ist der dominierende Mechanismus, der den Herzmuskelzellen nach Erregung in ihren Ruhezustand zurückführt. [bereitgestellt von OMIM, Apr. 2004], Alternative Produkte: Es scheinen zusätzliche Isoformen zu existieren, Enzymregulation: Durch ATP, Funktion: Transportiert schnell Ca^{2+} während der Erregungs-Kontraktions-Kopplung. Ca^{2+} wird während der Relaxation aus der Zelle ausgeschieden, um eine Überladung der intrazellulären Speicher zu verhindern, Ähnlichkeit: Gehört zur Natrium/Kalium/Calcium-Austauscherfamilie, SLC8-Subfamilie, Ähnlichkeit: Enthält 2 Calx- β -Domänen, Gewebespezifität: Sarkolemm des Herzens.

Forschungsbereich

Kalzium; Kontraktion des Herzmuskels; Hypertrophische Kardiomyopathie (HCM); Arrhythmogene rechtsventrikuläre Kardiomyopathie (ARVC); Dilatative Kardiomyopathie;

Bilddaten



Western-Blot-Analyse von Extrakten aus 293-Zellen unter Verwendung des polyklonalen Antikörpers NCX1. Der Sekundärantikörper wurde 1:20000 verdünnt.