
Produktname: L-Typ Ca++ CP γ 1 Kaninchen-polyklonaler Antikörper**Katalog-Nr.: APRab13479**

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	25kDa

Antigen-Informationen

Genname	CACNG1
Alternative Namen	CACNG1; CACNLG; Voltage-dependent calcium channel gamma-1 subunit; Dihydropyridine-sensitive L-type; skeletal muscle calcium channel subunit gamma
Gen-ID	786.0
SwissProt ID	Q06432
Immunogen	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid hergestellt, das vom humanen CACNG1 abgeleitet ist. Aminosäurebereich: 137–186

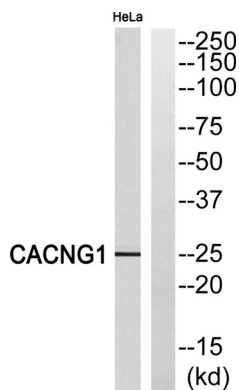
Hintergrund

Calciumkanal-Hilfsuntereinheit Gamma 1 (CACNG1) Homo sapiens. Spannungsabhängige Calciumkanäle bestehen aus fünf Untereinheiten. Das von diesem Gen kodierte Protein repräsentiert eine dieser Untereinheiten, Gamma, und ist eines von zwei bekannten Gamma-Untereinheit-Proteinen. Diese spezielle Gamma-Untereinheit ist Bestandteil von 1,4-Dihydropyridin-sensitiven Calciumkanälen der Skelettmuskulatur und ein integrales Membranprotein, das eine Rolle bei der Erregungs-Kontraktions-Kopplung spielt. Dieses Gen gehört zu einer funktionell vielfältigen, acht Mitglieder umfassenden Protein-Subfamilie der PMP-22/EMP/MP20-Familie und befindet sich in einem Cluster mit zwei Familienmitgliedern, die als Transmembran-AMPA-Rezeptor-Regulatorproteine (TARPs) fungieren. [bereitgestellt von RefSeq, Dez. 2010] Funktion: Dieses Protein ist eine Untereinheit des Dihydropyridin (DHP)-sensitiven Calciumkanals. Es spielt eine Rolle bei der Erregungs-Kontraktions-Kopplung. Der DHP-sensitive Ca^{2+} -Kanal der Skelettmuskulatur kann nur als aus mehreren Untereinheiten bestehender Komplex fungieren. Ähnlichkeit: Gehört zur PMP-22/EMP/MP20-Familie, Unterfamilie CACNG. Untereinheit: Der L-Typ-Calciumkanal besteht aus fünf Untereinheiten: α -1, α -2/ δ , β und γ . Gewebespezifität: Skelettmuskulatur.

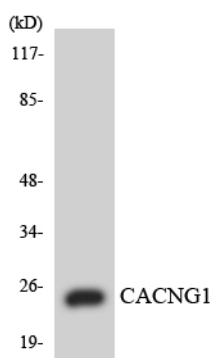
Forschungsbereich

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

Bilddaten



Western-Blot-Analyse des CACNG1-Antikörpers. Die Spur rechts ist mit dem CACNG1-Peptid blockiert.



Western-Blot-Analyse der Lysate aus COLO205-Zellen unter Verwendung des CACNG1-Antikörpers.