Nur für Forschungszwecke

Nav1.5 Polyklonaler Antikörper

Katalog-Nr.:23016-1-AP 6 Publikationen

proteintech®
Antibodies | ELISA kits | Proteins
www.ptglab.com

Allgemeine Informationen

Katalog-Nr.:
23016-1-AP

Größe:
150ul , Konzentration: 750 μg/ml von Nanodrop und 600 μg/ml durch die Bradford-Methode mit BSA als Standard;

Wirt:
Kaninchen

Isotyp:
IgG

Immunogen Katalognummer:
AG19275

GenBank-Zugangsnummer:
BC140813

GeneID (NCBI):
6331

Vollständiger Name:
sodium channel, voltage-gated, type V, alpha subunit

Berechneté Masse:
2016 aa, 227 kDa

Beobachteté Masse:
227 kDa

Reinigungsmethode:
Antigen-Affinitätsreinigung

Empfohlene Verdünnungen:
WB 1:500-1:1000
IHC 1:50-1:500

Anwendungen

Geprüfte Anwendungen:
IHC, WB,ELISA

In Publikationen genannte Anwendungen:
IHC, WB

Getestete Reaktivität:
Human, Maus

Zitierte Arten:
Human, Maus, Ratte

Hinweis-IHC: Antigendemaskierung mit TE-Puffer pH 9,0 empfohlen. (*) Wahlweise kann die Antigendemaskierung auch mit Citratpuffer pH 6,0 erfolgen.

Positivkontrollen:

WB : Mausherzgewebe,

IHC : Maus-Skelettmuskelgewebe,

Hintergrundinformationen

Voltage-gated sodium channels are responsible for initiation and propagation of action potentials in the membranes of neurons and most electrically excitable cells (PMID: 10798388). These channels are composed of a large alpha subunit that forms the ion conduction pore and auxiliary beta subunits (PMID: 11486343). The alpha subunits form a gene family with at least 10 members. Nav1.5, encoded by the SCN5A gene in humans, is a pore forming alpha subunit of voltage-gated sodium channels. Nav1.5 is the principal Na+ channel isoform expressed in cardiomyocytes. Mutations in SCN5A gene have been linked to many cardiac electrical disorders, including the congenital and acquired long QT syndrome, Brugada syndrome, conduction slowing, sick sinus syndrome, atrial fibrillation, and dilated cardiomyopathy (PMID: 23123192).

Bemerkenswerte Veröffentlichungen

Verfasser	Pubmed ID	Journal	Anwendung
Ling-Ling Qian	34487812	Biochim Biophys Acta Mol Basis Dis	WB
Gang Yu	30282806	J Biol Chem	WB
Kuang-Yung Lee	35567413	Hum Mol Genet	WB

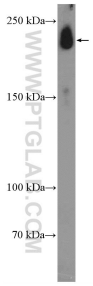
Lagerung

Lagerungsbedingungen:
Bei -20°C lagern. Nach dem Versand ein Jahr lang stabil
Lagerungspuffer:
PBS mit 0.02% Natriumazid und 50% Glycerin pH 7.3.
Aliquotieren ist nicht notwendig bei -20°C lagerung

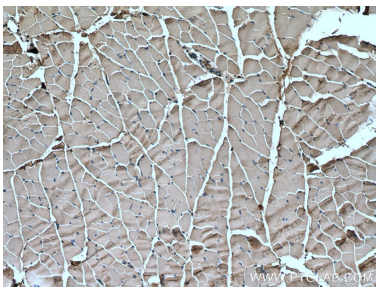
***** 20ul-Größen enthalten 0.1% BSA**

For technical support and original validation data for this product please contact:
T: 1 (888) 4PTGLAB (1-888-478-4522) (toll free in USA), or 1(312) 455-8498 (outside USA)
E: proteintech@ptglab.com
W: ptglab.com

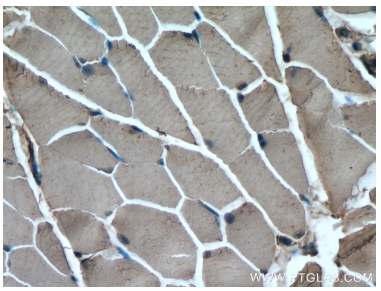
Ausgewählte Validierungsdaten



mouse heart tissue were subjected to SDS PAGE followed by western blot with 23016-1-AP (Nav1.5 antibody at dilution of 1:600 incubated at room temperature for 1.5 hours.



Immunohistochemical analysis of paraffin-embedded mouse skeletal muscle tissue slide using 23016-1-AP (Nav1.5 antibody) at dilution of 1:200 (under 10x lens. Heat mediated antigen retrieval with Tris-EDTA buffer (pH 9.0).



Immunohistochemical analysis of paraffin-embedded mouse skeletal muscle tissue slide using 23016-1-AP (Nav1.5 antibody) at dilution of 1:200 (under 40x lens. Heat mediated antigen retrieval with Tris-EDTA buffer (pH 9.0).