À des fins de recherche uniquement

Anticorps Polyclonal de lapin anti-Calsequestrin 2

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

Numéro de catalogue:18422-1-AP Phare 6 Publications

Informations de base

Numéro de catalogue:
18422-1-AP

Taille:
150ul , Concentration: 500 μg/ml by Nanodrop and 367 μg/ml by Bradford method using BSA as the standard;

Hôte:
Lapin

Isotype:
IgG

Immunogen Catalog Number:
AG13246

Numéro d'acquisition GenBank:
BC022288

Identification du gène (NCBI):
845

Nom complet:
calsequestrin 2 (cardiac muscle)

MW calculé
46 kDa

MW observés:
50 kDa

Méthode de purification:
Purification par affinité contre l'antigène

Dilutions recommandées:
WB 1:2000-1:16000
IHC 1:50-1:500
IF 1:50-1:500

Applications

Applications testées:
IF, IHC, WB, ELISA

Demandes citées:
IF, WB

Spécificité de l'espèce:
Humain, porc, rat, souris

Espèces citées:
Humain, souris

Remarque-IHC: il est suggéré de démasquer l'antigène avec un tampon de TE buffer pH 9.0; (*) À défaut, 'le démasquage de l'antigène peut être 'effectué avec un tampon citrate pH 6,0.

Contrôles positifs:

WB : tissu cardiaque de souris, tissu cardiaque de porc, tissu cardiaque de rat, tissu cardiaque humain, tissu de muscle squelettique humain

IHC : tissu cardiaque humain, tissu cutané humain, tissu ovarien humain, tissu placentaire humain, tissu rénal humain, tissu splénique humain

IF : cellule C2C12,

Informations générales

Calsequestrin (CASQ) is a Ca2+-binding protein present primarily in junctional sarcoplasmic reticulum of skeletal and cardiac muscle; the cardiac form (CASQ2) is encoded by a separate gene. The primary role of CASQ2 is buffering of the sarcoplasmic reticulum Ca2+ ions, but another role for CASQ2 has emerged recently: CASQ2 regulates the open probability of ryanodine receptor 2 (RyR2). Mutations in CASQ2 cause stress-induced polymorphic ventricular tachycardia, also referred to as catecholaminergic polymorphic ventricular tachycardia 2 (CPVT2), a disease characterized by bidirectional ventricular tachycardia that may lead to cardiac arrest.

Publications notables

Autrice	Pubmed ID	Journal	Application
Yingchao Shi	35167494	JCI Insight	WB
Efrat Kurtzwald-Josefson	28336343	Heart Rhythm	WB,IF
Daniel J Blackwell	34990403	JCI Insight	WB,IF

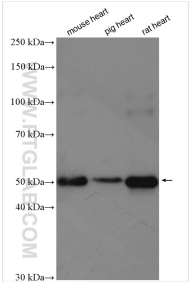
Stockage

Stockage:
Stocker à -20°C. Stable pendant un an après l'expédition.
Tampon de stockage:
PBS avec azoture de sodium à 0,02 % et glycérol à 50 % pH 7,3
L'aliquotage n'est pas nécessaire pour le stockage à -20C

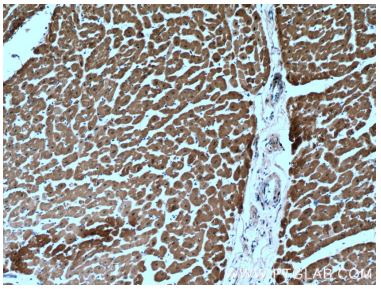
*** Les 20ul contiennent 0,1% de BSA.

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

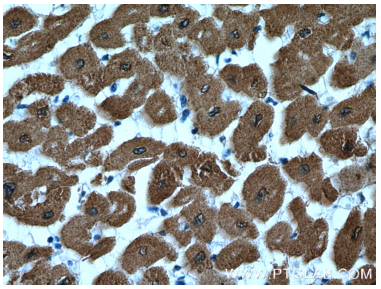
Données de validation sélectionnées



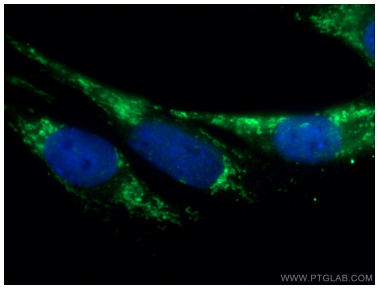
Various lysates were subjected to SDS PAGE followed by western blot with 18422-1-AP (Calsequestrin 2 antibody) at dilution of 1:8000 incubated at room temperature for 1.5 hours.



Immunohistochemical analysis of paraffin-embedded human heart tissue slide using 18422-1-AP (Calsequestrin 2 antibody at dilution of 1:200 (under 10x lens).



Immunohistochemical analysis of paraffin-embedded human heart tissue slide using 18422-1-AP (Calsequestrin 2 antibody at dilution of 1:200 (under 40x lens).



Immunofluorescent analysis of (-20°C Ethanol) fixed C2C12 cell using 18422-1-AP (Calsequestrin 2 antibody) at dilution of 1:50 and Alexa Fluor 488-conjugated AffiniPure Goat Anti-Rabbit IgG(H+L).