

À des fins de recherche uniquement

Anticorps Polyclonal de lapin anti-CA3



Numéro de catalogue: 15197-1-AP

Phare

6 Publications

Informations de base

Numéro de catalogue:

15197-1-AP

Taille:

150ul, Concentration: 600 µg/ml by Nanodrop and 300 µg/ml by Bradford method using BSA as the standard;

Hôte:

Lapin

Isotype:

IgG

Immunogen Catalog Number:

AG7344

Numéro d'acquisition GenBank:

BC004897

Identification du gène (NCBI):

761

Nom complet:

carbonic anhydrase III, muscle specific

MW calculé

29 kDa

MW observés:

30 kDa

Méthode de purification:

Purification par affinité contre l'antigène

Dilutions recommandées:

WB 1:2000-1:16000

IHC 1:200-1:1000

IF 1:50-1:500

Applications

Applications testées:

IF, IHC, WB, ELISA

Demandes citées:

IF, IHC, WB

Spécificité de l'espèce:

Humain, rat, souris

Espèces citées:

Humain, rat, souris

Remarque-IHC: il est suggéré de démasquer l'antigène avec un tampon de TE buffer pH 9,0; (*) A défaut, le démasquage de l'antigène peut être effectué avec un tampon citrate pH 6,0.

Contrôles positifs:

WB : cellules HEK-293, cellules HeLa, tissu de muscle squelettique de rat, tissu de muscle squelettique de souris

IHC : tissu de muscle squelettique de souris,

IF : tissu de muscle squelettique de souris, tissu rénal humain

Informations générales

Carbonic anhydrase III (CA3), which belongs to the alpha-carbonic anhydrase family, is a cytoplasmic enzyme that exhibits a relatively low carbon dioxide hydratase activity. It is expressed at a very high level in skeletal muscle, where physical exercise has been shown to increase free radical production. In addition to its carbon dioxide hydratase activity, CA3 has been demonstrated to have a carboxyl esterase activity and phosphatase activity, which suggests that it is a tyrosine phosphatase (PMID: 10064618). CA3 was found to be localized in Type-I muscle fibers and could be used as a marker for abnormal Type-I muscle fibers in several neuromuscular diseases (PMID: 6221502).

Publications notables

Autrice	Pubmed ID	Journal	Application
Claes-Göran Reibring	24789143	PLoS One	IHC
Dennis R. Clayton	35834272	Am J Physiol Renal Physiol	IF
Hiroyuki Yamamoto	35108454	FEBS Open Bio	WB

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.

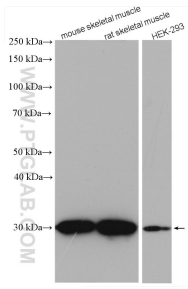
For technical support and original validation data for this product please contact:

T: 1 (888) 4PTGLAB (1-888-478-4522) (toll free in USA), or 1(312) 455-8498 (outside USA)

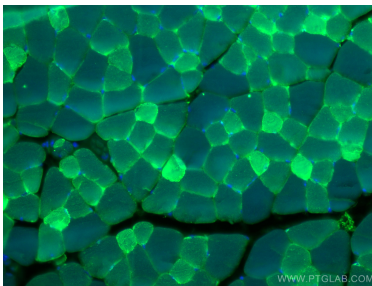
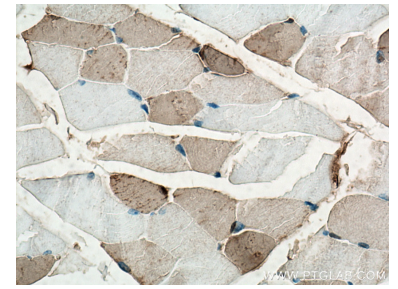
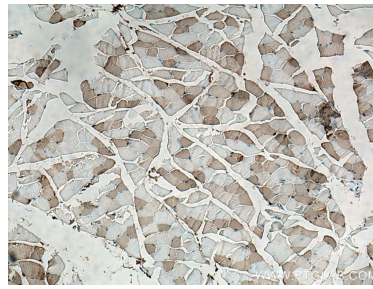
E: proteintech@ptglab.com
W: ptglab.com

This product is exclusively available under Proteintech Group brand and is not available to purchase from any other manufacturer.

Données de validation sélectionnées



Various lysates were subjected to SDS PAGE followed by western blot with 15197-1-AP (CA3 antibody) at dilution of 1:8000 incubated at room temperature for 1.5 hours.



Immunofluorescent analysis of (4% PFA) fixed mouse skeletal muscle tissue using 15197-1-AP (CA3 antibody), at dilution of 1:100 and CoraLite®488-Conjugated AffiniPure Goat Anti-Rabbit IgG(H+L).