

Nur für Forschungszwecke

# CA3 Polyklonaler Antikörper

Katalog-Nr.:15197-1-AP

Vorgestelltes Produkt

5 Publikationen



## Allgemeine Informationen

Katalog-Nr.:  
15197-1-AP

Größe:  
150ul, Konzentration: 600 µg/ml von  
Nanodrop und 300 µg/ml durch die  
Bradford-Methode mit BSA als  
Standard;

Wirt:  
Kaninchen

Isotyp:  
IgG

Immunogen Katalognummer:  
AG7344

GenBank-Zugangsnummer:  
BC004897

GeneID (NCBI):  
761

Vollständiger Name:  
carbonic anhydrase III, muscle  
specific

Berechnete Masse:  
29 kDa

Beobachtete Masse:  
30 kDa

Reinigungsmethode:

Antigen-Affinitätsreinigung

Empfohlene Verdünnungen:

WB 1:2000-1:16000

IHC 1:200-1:1000

IF 1:50-1:500

## Anwendungen

Geprüfte Anwendungen:

IF, IHC, WB, ELISA

In Publikationen genannte Anwendungen:

IF, IHC, WB

Getestete Reaktivität:

Human, Maus, Ratte

Zitierte Arten:

Human, Maus, Ratte

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

Positivkontrollen:

WB : HEK-293-Zellen, HeLa-Zellen, Maus-Skelettmuskelgewebe, Ratten-Skelettmuskelgewebe

IHC : Maus-Skelettmuskelgewebe,

IF : Maus-Skelettmuskelgewebe, humanes Nierengewebe

## Hintergrundinformationen

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).

## Bemerkenswerte Veröffentlichungen

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

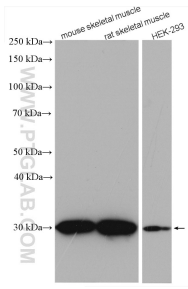
For technical support and original validation data for this product please contact:

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

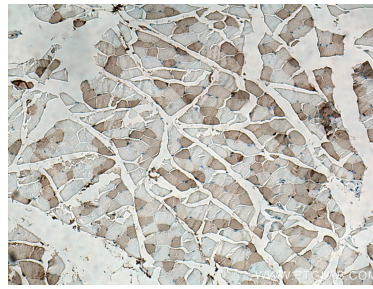
E: proteintech@ptglab.com  
W: ptglab.com

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

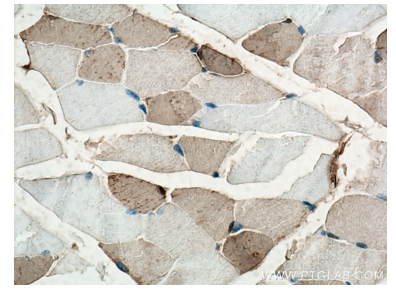
## Ausgewählte Validierungsdaten



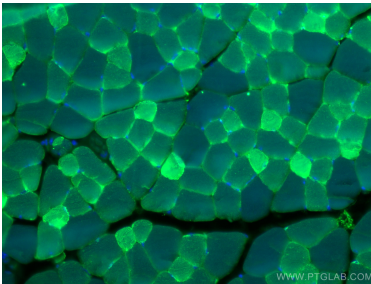
Various lysates were subjected to SDS PAGE followed by western blot with 15197-1-AP (CA3 antibody) at dilution of 1:8000 incubated at room temperature for 1.5 hours.



Immunohistochemical analysis of paraffin-embedded mouse skeletal muscle tissue slide using 15197-1-AP (CA3 antibody) at dilution of 1:1000 (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 15197-1-AP (CA3 antibody) at dilution of 1:1000 (under 40x lens). Heat mediated antigen retrieval with Tris-EDTA buffer (pH 9.0).



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).