

Nur für Forschungszwecke

# Alpha B Crystallin Polyklonaler Antikörper



Katalog-Nr.: 15808-1-AP

Vorgestelltes Produkt

10 Publikationen

## Allgemeine Informationen

<b>Katalog-Nr.:</b> 15808-1-AP	<b>GenBank-Zugangsnummer:</b> BC007008	<b>Reinigungsmethode:</b> Antigen-Affinitätsreinigung
<b>Größe:</b> 150ul, Konzentration: 350 µg/ml von Nanodrop;	<b>GeneID (NCBI):</b> 1410	<b>Empfohlene Verdünnungen:</b> WB 1:2000-1:10000 IP 0.5-4.0 µg für IP und 1:500-1:1000 für WB
<b>Wirt:</b> Kaninchen	<b>Vollständiger Name:</b> crystallin, alpha B	<b>IHC 1:50-1:500</b> <b>IF 1:50-1:500</b>
<b>Isotyp:</b> IgG	<b>Berechnete Masse:</b> 175 aa, 20 kDa	
<b>Immunogen Katalognummer:</b> AG8543	<b>Beobachtete Masse:</b> 20-22 kDa	

## Anwendungen

### Geprüfte Anwendungen:

IF, IHC, IP, WB, ELISA

### In Publikationen genannte Anwendungen:

ELISA, IF, IHC, WB

### Getestete Reaktivität:

Human, Maus, Ratte

### Zitierte Arten:

Fisch, Human, Maus

### Positivkontrollen:

**WB:** Mausherzgewebe, Maus-Skelettmuskelgewebe, Rattenherzgewebe, Ratten-Skelettmuskelgewebe, U2OS-Zellen

**IP:** U2OS-Zellen,

**IHC:** Maus-Augengewebe, Mausherzgewebe

**IF:** U2OS-Zellen,

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

## Hintergrundinformationen

Alpha B-crystallin, encoded by CRYAB gene, is multifunctional, serving as both a major structural protein in the lens and a small heat-shock protein in other tissues in mammals. Alpha B-crystallin may contribute to the transparency and refractive index of the lens. Single nucleotide polymorphisms (SNPs) in the promoter region of CRYAB gene have been associated with in multiple sclerosis. Mutations in the CRYAB gene cause distinct clinical phenotypes including isolated posterior polar cataract, myofibrillar myopathy, cardiomyopathy, or a multisystemic disorder combining all these features. Impairment of alpha-B crystallin dimerization may be relevant to the pathogenesis of these disorders.

## Bemerkenswerte Veröffentlichungen

Verfasser	Pubmed ID	Journal	Anwendung
Daniele Vergara	29138676	Oxid Med Cell Longev	WB
Thomas G Martin	34487557	J Cell Biochem	WB
Yuchen Yang	33839756	Brief Bioinform	IF

## 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

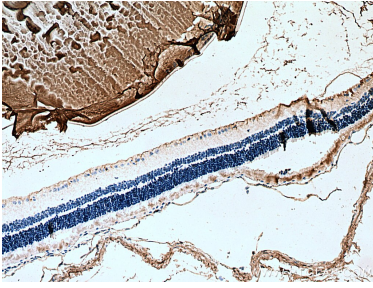
For technical support and original validation data for this product please contact:

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

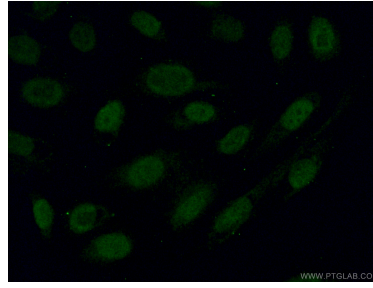
E: proteintech@ptglab.com  
W: ptglab.com

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

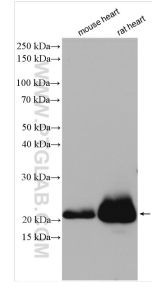
## Ausgewählte Validierungsdaten



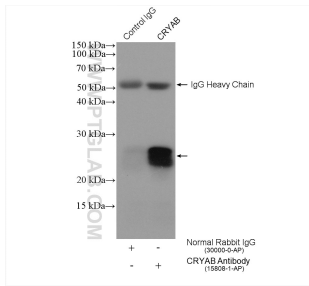
Immunohistochemical analysis of paraffin-embedded mouse eye tissue slide using 15808-1-AP (Alpha B Crystallin antibody) at dilution of 1:200 (under 10x lens). Heat mediated antigen retrieval with Tris-EDTA buffer (pH 9.0).



Immunofluorescent analysis of (4% PFA) fixed U2OS cells using 15808-1-AP (Alpha B Crystallin antibody) at dilution of 1:50 and Alexa Fluor 488-conjugated AffiniPure Goat Anti-Rabbit IgG(H+L).



Various lysates were subjected to SDS PAGE followed by western blot with 15808-1-AP (Alpha B Crystallin antibody) at dilution of 1:5000 incubated at room temperature for 1.5 hours.



IP result of anti-Alpha B Crystallin (IP:15808-1-AP, 4ug; Detection:15808-1-AP 1:500) with U2OS cells lysate 1800 ug.