

Nur für Forschungszwecke

# SCO2 Polyklonaler Antikörper

Katalog-Nr.: 21223-1-AP

7 Publikationen



## Allgemeine Informationen

<b>Katalog-Nr.:</b> 21223-1-AP	<b>GenBank-Zugangsnummer:</b> BC102025	<b>Reinigungsmethode:</b> Antigen-Affinitätsreinigung
<b>Größe:</b> 150ul, Konzentration: 400 µg/ml von Nanodrop und 253 µg/ml durch die Bradford-Methode mit BSA als Standard;	<b>GeneID (NCBI):</b> 9997	<b>Empfohlene Verdünnungen:</b> WB 1:500-1:3000 IHC 1:50-1:500
<b>Wirt:</b> Kaninchen	<b>Vollständiger Name:</b> SCO cytochrome oxidase deficient homolog 2 (yeast)	
<b>Isotyp:</b> IgG	<b>Berechnete Masse:</b> 266 aa, 30 kDa	
<b>Immunogen Katalognummer:</b> AG15663	<b>Beobachtete Masse:</b> 27-30 kDa	

## Anwendungen

<b>Geprüfte Anwendungen:</b> IHC, WB, ELISA	<b>Positivkontrollen:</b> WB : HEK-293-Zellen, HepG2-Zellen
<b>In Publikationen genannte Anwendungen:</b> IHC, WB	<b>IHC :</b> Maus-Skelettmuskelgewebe, humanes Herzgewebe, humanes Leberzirrhosegewebe
<b>Getestete Reaktivität:</b> Human	
<b>Zitierte Arten:</b> Human, Maus	
<b>Hinweis-IHC: Antigendemaskierung mit TE- Puffer pH 9,0 empfohlen. (*) Wahlweise kann die Antigendemaskierung auch mit Citratpuffer pH 6,0 erfolgen.</b>	

## Hintergrundinformationen

Human SCO2 is a mitochondrial membrane-bound protein involved in copper supply for the assembly of cytochrome c oxidase in eukaryotes. It is involved in the maintenance of cell copper homeostasis or, limited to HSCO2, as a downstream mediator of the Warburg effect, as its expression is regulated by p53 (PMID:17850752). This protein belongs to the SCO1/2 family and defects in SCO2 are the cause of fatal infantile cardioencephalomyopathy with cytochrome c oxidase deficiency (FIC).

## Bemerkenswerte Veröffentlichungen

Verfasser	Pubmed ID	Journal	Anwendung
Fabao Liu	26309161	Oncotarget	WB, IHC
David Pacheu-Grau	25959673	Cell Metab	WB
Kunlun Yin	33723373	Cell Death Differ	WB

## Lagerung

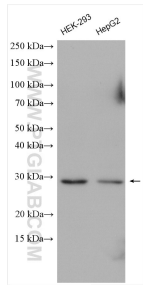
**Lagerungsbedingungen:**  
Bei -20°C lagern. Nach dem Versand ein Jahr lang stabil  
**Lagerungspuffer:**  
PBS mit 0.02% Natriumazid und 50% Glycerin pH 7.3.  
Aliquotieren ist nicht notwendig bei -20°C Lagerung

\*\*\* 20ul-Größen enthalten 0.1% BSA

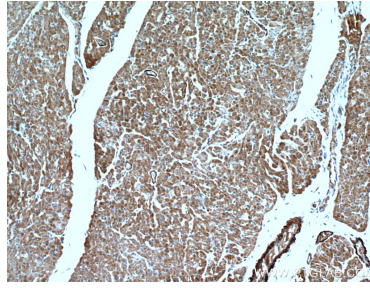
For technical support and original validation data for this product please contact:  
T: 1 (888) 4PTGLAB (1-888-478-4522) (toll free in USA), or 1(312) 455-8498 (outside USA)  
E: proteintech@ptglab.com  
W: ptglab.com

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

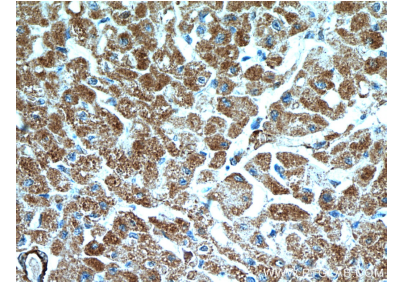
## Ausgewählte Validierungsdaten



HEK-293 cells were subjected to SDS PAGE followed by western blot with 21223-1-AP (SCO2 antibody) at dilution of 1:1500 incubated at room temperature for 1.5 hours.



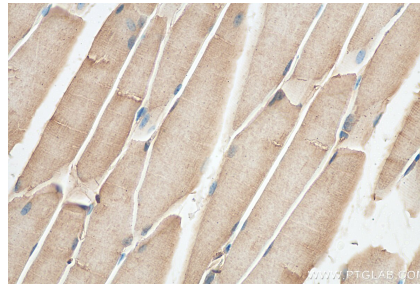
Immunohistochemical analysis of paraffin-embedded human heart using 21223-1-AP (SCO2 antibody) at dilution of 1:50 (under 10x lens).



Immunohistochemical analysis of paraffin-embedded human heart using 21223-1-AP (SCO2 antibody) at dilution of 1:50 (under 40x lens).



Immunohistochemical analysis of paraffin-embedded mouse skeletal muscle tissue slide using 21223-1-AP (SCO2 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 21223-1-AP (SCO2 antibody) at dilution of 1:200 (under 40x lens). Heat mediated antigen retrieval with Tris-EDTA buffer (pH 9.0).