

Nur für Forschungszwecke

# ATP5O Polyklonaler Antikörper

Katalog-Nr.:10994-1-AP

6 Publikationen



## Allgemeine Informationen

<b>Katalog-Nr.:</b> 10994-1-AP	<b>GenBank-Zugangsnummer:</b> BC021233	<b>Reinigungsmethode:</b> Antigen-Affinitätsreinigung
<b>Größe:</b> 150ul, Konzentration: 500 µg/ml von Nanodrop und 413 µg/ml durch die Bradford-Methode mit BSA als Standard;	<b>GeneID (NCBI):</b> 539	<b>Empfohlene Verdünnungen:</b> WB 1:500-1:3000 IHC 1:50-1:500
<b>Wirt:</b> Kaninchen	<b>Vollständiger Name:</b> ATP synthase, H+ transporting, mitochondrial F1 complex, O subunit	
<b>Isotyp:</b> IgG	<b>Berechnete Masse:</b> 23 kDa	
<b>Immunogen Katalognummer:</b> AG1458	<b>Beobachtete Masse:</b> 23-25 kDa	

## Anwendungen

<b>Geprüfte Anwendungen:</b> FC, IHC, WB, ELISA	<b>Positivkontrollen:</b> <b>WB:</b> A549-Zellen, Caco-2-Zellen, HCT116-Zellen, HEK-293-Zellen, HeLa-Zellen, HepG2-Zellen, Mausherzgewebe, Maus-Kolongewebe, Mauslebergewebe, Maus-Plazenta-Gewebe <b>IHC:</b> humanes Lungenkarzinomgewebe, humanes Herzgewebe, humanes Hodengewebe, humanes Kolonkarzinomgewebe
<b>In Publikationen genannte Anwendungen:</b> IHC, WB	
<b>Getestete Reaktivität:</b> Human, Maus, Ratte	
<b>Zitierte Arten:</b> Human, Maus	
<b>Hinweis-IHC: Antigenmaskierung mit TE-Puffer pH 9,0 empfohlen. (*) Wahlweise kann die Antigenmaskierung auch mit Citratpuffer pH 6,0 erfolgen.</b>	

## Hintergrundinformationen

ATP5O(ATP synthase subunit O, mitochondrial) is also named as ATPO, OSCP and belongs to the ATPase delta chain family. The gene encodes the oligomycin sensitivity-conferring protein (OSCP) of ATP synthase. The predicted polypeptide is 213 amino acids long with more than 80% identity to the bovine and mouse homologs and it is expressed at highest levels in muscle and heart by the northern blot(PMID:7490082). Many studies have indicated that mitochondrial dysfunction is central to the development of most age-related human diseases including neurodegenerative diseases, cancer, and type 2 diabetes.

## Bemerkenswerte Veröffentlichungen

Verfasser	Pubmed ID	Journal	Anwendung
Robert Wiebringhaus	34885151	Cancers (Basel)	IHC
Yingyan Han	27239088	Dis Markers	WB
Peiyong Li	27313751	Oncol Lett	

## Lagerung

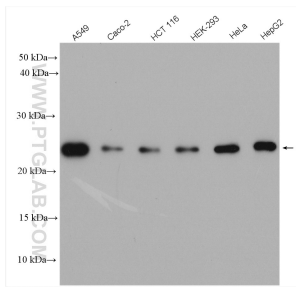
**Lagerungsbedingungen:**  
Bei -20°C lagern. Nach dem Versand ein Jahr lang stabil  
**Lagerungspuffer:**  
PBS mit 0.02% Natriumazid und 50% Glycerin pH 7.3.  
Aliquotieren ist nicht notwendig bei -20°C Lagerung

\*\*\* 20ul-Größen enthalten 0.1% BSA

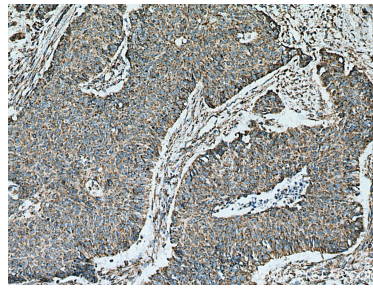
For technical support and original validation data for this product please contact:  
T: 1 (888) 4PTGLAB (1-888-478-4522) (toll free in USA), or 1(312) 455-8498 (outside USA)  
E: proteintech@ptglab.com  
W: ptglab.com

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

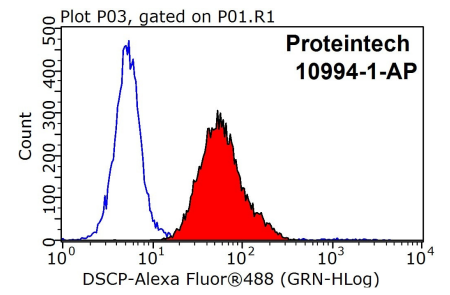
## Ausgewählte Validierungsdaten



Various lysates were subjected to SDS PAGE followed by western blot with 10994-1-AP (ATP5O antibody) at dilution of 1:1500 incubated at room temperature for 1.5 hours.



Immunohistochemical analysis of paraffin-embedded human lung cancer tissue slide using 10994-1-AP (ATP5O antibody) at dilution of 1:200 (under 10x Lens). Heat mediated antigen retrieval with Tris-EDTA buffer (pH 9.0).



**Proteintech**  
**10994-1-AP**

Plot P03, gated on P01.R1

1X10<sup>6</sup> HepG2 cells were stained with 0.2ug OSCP antibody (10994-1-AP, red) and control antibody (blue). Fixed with 90% MeOH blocked with 3% BSA (30 min). Alexa Fluor 488-conjugated AffiniPure Goat Anti-Rabbit IgG(H+L) with dilution 1:1000.