

Nur für Forschungszwecke

# ATP5I Polyklonaler Antikörper

Katalog-Nr.: 16483-1-AP

5 Publikationen



## Allgemeine Informationen

|   |   |  |
|---|---|--|
| <b>Katalog-Nr.:</b><br>16483-1-AP   | <b>GenBank-Zugangsnummer:</b><br>BC003679   | <b>Reinigungsmethode:</b><br>Antigen-Affinitätsreinigung                               |
| <b>Größe:</b><br>150ul, Konzentration: 550 µg/ml von<br>Nanodrop und 267 µg/ml durch die<br>Bradford-Methode mit BSA als<br>Standard; | <b>GeneID (NCBI):</b><br>521  | <b>Empfohlene Verdünnungen:</b><br>WB 1:500-1:2000<br>IHC 1:50-1:500<br>IF 1:200-1:800 |
| <b>Wirt:</b><br>Kaninchen   | <b>Vollständiger Name:</b><br>ATP synthase, H+ transporting,<br>mitochondrial FO complex, subunit E |  |
| <b>Isotyp:</b><br>IgG   | <b>Berechnete Masse:</b><br>69 aa, 8 kDa  |  |
| <b>Immunogen Katalognummer:</b><br>AG9605   | <b>Beobachtete Masse:</b><br>8 kDa  |  |

## Anwendungen

|   |  |
|---|--|
| <b>Geprüfte Anwendungen:</b><br>IF, IHC, WB, ELISA  | <b>Positivkontrollen:</b><br>WB : HepG2-Zellen, Mauslebergewebe<br>IHC : humanes Leberkarzinomgewebe,<br>IF : HeLa-Zellen, |
| <b>In Publikationen genannte Anwendungen:</b><br>IF, WB   |  |
| <b>Getestete Reaktivität:</b><br>Human, Maus, Ratte   |  |
| <b>Zitierte Arten:</b><br>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

ATP5I (ATP synthase subunit e) is also named as ATP5K and belongs to the ATPase e subunit family. The ATP5I gene encodes the e subunit of the mitochondrial ATP synthase Fo complex. Mitochondrial membrane ATP synthase (F1Fo ATP synthase or Complex V) produces ATP from ADP in the presence of a proton gradient across the membrane which is generated by electron transport complexes of the respiratory chain. Antisense ATP5I in a human HCC cell line inhibited cell growth suggesting that ATP5I acts through the MAP kinase pathway (PMID:11939412).

## Bemerkenswerte Veröffentlichungen

| Verfasser          | Pubmed ID | Journal         | Anwendung |
|--------------------|-----------|-----------------|-----------|
| Christin A Albus   | 34681149  | Biology (Basel) | IF        |
| Victor Llombart    | 27888142  | J Proteomics    | WB        |
| Tetsuro Matsuhashi | 28579242  | EBioMedicine    |           |

## Lagerung

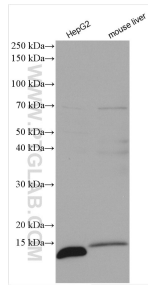
**Lagerungsbedingungen:**  
Bei -20°C lagern. Nach dem Versand ein Jahr lang stabil  
**Lagerungspuffer:**  
PBS mit 0.02% Natriumazid und 50% Glycerin pH 7.3.  
Aliquotieren ist nicht notwendig bei -20°C Lagerung

\*\*\* 20ul-Größen enthalten 0.1% BSA

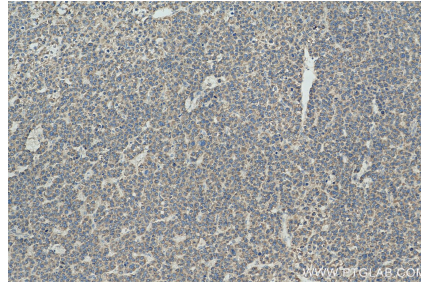
For technical support and original validation data for this product please contact:  
T: 1 (888) 4PTGLAB (1-888-478-4522) (toll free in USA), or 1(312) 455-8498 (outside USA)  
E: proteintech@ptglab.com  
W: ptglab.com

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

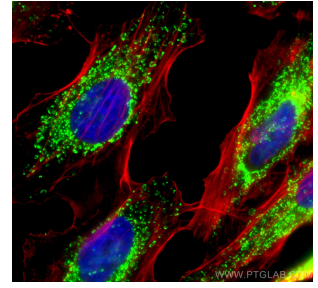
## Ausgewählte Validierungsdaten



Various lysates were subjected to SDS PAGE followed by western blot with 16483-1-AP (ATP5I antibody) at dilution of 1:1000 incubated at room temperature for 1.5 hours.



Immunohistochemical analysis of paraffin-embedded human liver cancer tissue slide using 16483-1-AP (ATP5I 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 HeLa cells using ATP5I antibody (16483-1-AP) at dilution of 1:400 and CoraLite®488-Conjugated AffiniPure Goat Anti-Rabbit IgG(H+L), CL594-phalloidin (red).