

Nur für Forschungszwecke

# OCTN2 Polyklonaler Antikörper

Katalog-Nr.:16331-1-AP

Vorgestelltes Produkt

6 Publikationen



## Allgemeine Informationen

Katalog-Nr.:  
16331-1-AP

Größe:  
150ul, Konzentration: 350 µg/ml von  
Nanodrop und 233 µg/ml durch die  
Bradford-Methode mit BSA als  
Standard;

Wirt:  
Kaninchen

Isotyp:  
IgG

Immunogen Katalognummer:  
AG9450

GenBank-Zugangsnummer:  
BC012325

GeneID (NCBI):  
6584

Vollständiger Name:  
solute carrier family 22 (organic  
cation/carnitine transporter), member  
5

Berechnete Masse:  
557 aa, 63 kDa

Beobachtete Masse:  
70-80 kDa

Reinigungsmethode:

Antigen-Affinitätsreinigung

Empfohlene Verdünnungen:

WB 1:500-1:1000  
IP 0.5-4.0 µg für IP und 1:500-1:1000  
für WB  
IHC 1:50-1:500

## Anwendungen

Geprüfte Anwendungen:

FC, IHC, IP, WB, ELISA

In Publikationen genannte Anwendungen:

WB

Getestete Reaktivität:

Human, Maus, Ratte

Zitierte Arten:

Human, Maus, Ratte

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

Positivkontrollen:

WB : Maus-Dünndarmgewebe, humanes Plazenta-  
Gewebe, Mauthodengewebe, Maus-Pankreasgewebe,  
Maus-Skelettmuskelgewebe

IP : Maus-Skelettmuskelgewebe,

IHC : humanes Nierengewebe,

## Hintergrundinformationen

OCTN2 (Organic Cation/Carnitine Transporter 2), encoded by SLC22A5, is a ubiquitously expressed organic anion/cation transporter. OCTN2 plays a key role in absorption, tissue distribution and renal reabsorption of L-carnitine which is an essential cofactor in fat metabolism. Defects in the OCTN2 are responsible for primary carnitine deficiency. OCTN2 also transports some important respiratory medicines (such as tiotropium), and due to its expression in the lung, may influence the disposition and absorption of these medicines in the lung.

## Bemerkenswerte Veröffentlichungen

Verfasser	Pubmed ID	Journal	Anwendung
S Fujita	30295925	J Neurochem	WB
Zheng Jing	35788046	Toxicol Lett	WB
Siwei Wang	30579255	Biomed Pharmacother	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

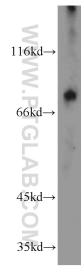
For technical support and original validation data for this product please contact:

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

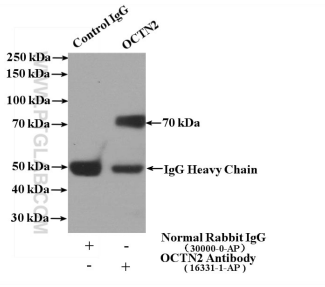
E: proteintech@ptglab.com  
W: ptglab.com

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

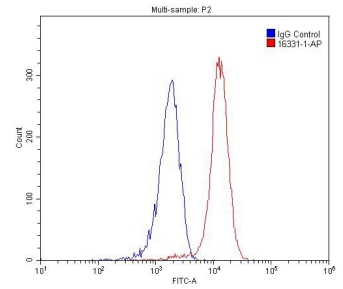
## Ausgewählte Validierungsdaten



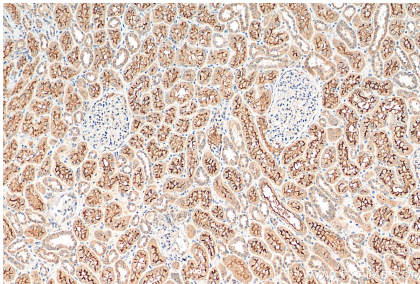
mouse small intestine tissue were subjected to SDS PAGE followed by western blot with 16331-1-AP (OCTN2 antibody) at dilution of 1:500 incubated at room temperature for 1.5 hours.



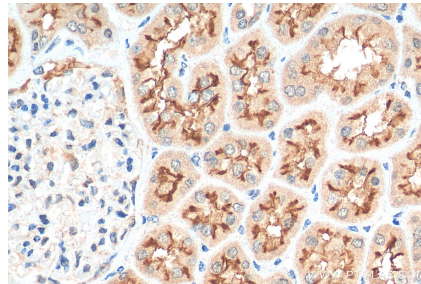
IP Result of anti-OCTN2 (IP:16331-1-AP, 4ug; Detection:16331-1-AP 1:500) with mouse skeletal muscle tissue lysate 2200ug.



$1 \times 10^6$  HEK-293 cells were stained with 0.2ug OCTN2 antibody (16331-1-AP, red) and control antibody (blue). Alexa Fluor 488-conjugated AffiniPure Goat Anti-Rabbit IgG(H+L) with dilution 1:1500. Cells were fixed with 4% PFA and permeabilized with 0.1% Triton X-100.



Immunohistochemical analysis of paraffin-embedded human kidney tissue slide using 16331-1-AP (OCTN2 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 human kidney tissue slide using 16331-1-AP (OCTN2 antibody) at dilution of 1:200 (under 40x lens). Heat mediated antigen retrieval with Tris-EDTA buffer (pH 9.0).