

## Allgemeine Informationen

Katalog-Nr.:  
14162-1-AP

Größe:  
150ul, Konzentration: 350 µg/ml von  
Nanodrop und 300 µg/ml durch die  
Bradford-Methode mit BSA als  
Standard;

Wirt:  
Kaninchen

Isotyp:  
IgG

Immunogen Katalognummer:  
AG5350

GenBank-Zugangsnummer:  
BC032672

GeneID (NCBI):  
84329

Vollständiger Name:  
hydrogen voltage-gated channel 1

Berechnete Masse:  
273 aa, 32 kDa

Beobachtete Masse:  
28-32 kDa, ~60 kDa

Reinigungsmethode:

Antigen-Affinitätsreinigung

Empfohlene Verdünnungen:

WB 1:500-1:1000  
IP 0.5-4.0 µg für IP und 1:200-1:1000  
für WB  
IHC 1:20-1:200  
IF 1:20-1:200

## Anwendungen

Geprüfte Anwendungen:

IF, IHC, IP, WB, ELISA

In Publikationen genannte Anwendungen:

IHC

Getestete Reaktivität:

Human

Zitierte Arten:

Human

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

Positivkontrollen:

WB: Raji-Zellen, PC-3-Zellen

IP: PC-3-Zellen,

IHC: humanes Tonsillitisgewebe,

IF: PC-3-Zellen,

## Hintergrundinformationen

HVCN1, also named as VSOP and HV1, belongs to the hydrogen channel family. HVCN1 mediates the voltage-dependent proton permeability of excitable membranes. It forms a proton-selective channel through which protons may pass in accordance with their electrochemical gradient. Proton efflux, HVCN1 is accompanied by membrane depolarization, facilitates acute production of reactive oxygen species in phagocytosis. HVCN1, the voltage-sensitive proton channel, is present in human sperm and is an important regulator of the functional maturation of sperm. HVCN1 has four isoforms with MW 28-32 kDa or 40 kDa (modification). It has a dimer form with MW ~60 kDa.

## Bemerkenswerte Veröffentlichungen

Verfasser	Pubmed ID	Journal	Anwendung
Bing Yu	33936061	Front Immunol	IHC

## 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

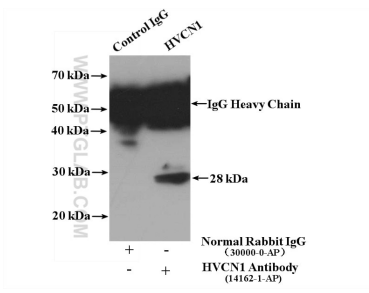
For technical support and original validation data for this product please contact:

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

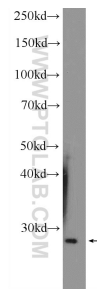
E: proteintech@ptglab.com  
W: ptglab.com

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

## Ausgewählte Validierungsdaten



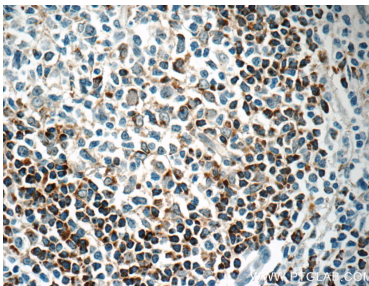
IP result of anti-HVCN1 (IP:14162-1-AP, 4ug; Detection:14162-1-AP 1:300) with PC-3 cells lysate 4000 ug.



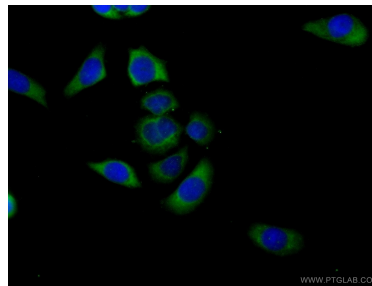
Raji cells were subjected to SDS PAGE followed by western blot with 14162-1-AP (HVCN1 Antibody) at dilution of 1:600 incubated at room temperature for 1.5 hours.



Immunohistochemical analysis of paraffin-embedded human tonsillitis tissue slide using 14162-1-AP (HVCN1 Antibody) at dilution of 1:200 (under 10x lens).



Immunohistochemical analysis of paraffin-embedded human tonsillitis tissue slide using 14162-1-AP (HVCN1 Antibody) at dilution of 1:200 (under 40x lens).



Immunofluorescent analysis of (-20°C Ethanol) fixed PC-3 cells using 14162-1-AP (HVCN1 antibody) at dilution of 1:50 and Alexa Fluor 488-conjugated AffiniPure Goat Anti-Rabbit IgG(H+L).