

## Allgemeine Informationen

Katalog-Nr.:  
13442-2-AP

Größe:  
150ul, Konzentration: 600 µg/ml von  
Nanodrop und 333 µg/ml durch die  
Bradford-Methode mit BSA als  
Standard;

Wirt:  
Kaninchen

Isotyp:  
IgG

Immunogen Katalognummer:  
AG4259

GenBank-Zugangsnummer:  
BC032370

GeneID (NCBI):  
23530

Vollständiger Name:  
nicotinamide nucleotide  
transhydrogenase

Berechnete Masse:  
1085 aa, 114 kDa

Beobachtete Masse:  
114 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 1:50-1:500

## Anwendungen

Geprüfte Anwendungen:

IF, IHC, IP, WB, ELISA

In Publikationen genannte Anwendungen:

IF, IHC, 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: humanes Nebennierengewebe, humanes  
Herzgewebe, humanes Lebergewebe

IP: HepG2-Zellen,

IHC: humanes Leberkarzinomgewebe,

IF: HeLa-Zellen,

## Hintergrundinformationen

NNT(nicotinamide nucleotide transhydrogenase) is a transmembrane protein and functions as a proton pumping transhydrogenase. The protein is present in both prokaryotes and eukaryotes and is located in the inner membrane of mitochondria. In prokaryotic cells, the enzyme is composed of  $\alpha$  and  $\beta$  subunits of 54 and 48 kDa, respectively. In eukaryotic cells, the enzyme is usually composed of a single peptide of 110 kDa. Although NNT catalyzes the interconversion of NADH and NADPH, the forward reaction using the reducing power of NADH to regenerate NADPH would be favored under conditions of oxidative stress(PMID:16497723). It can exist as a homodimer(PMID:21882037).

## Bemerkenswerte Veröffentlichungen

Verfasser	Pubmed ID	Journal	Anwendung
Miaomiao Li	34545694	Am J Med Genet A	WB
Guangjian Jiang	27832638	Cell Physiol Biochem	WB
Lei Wu	29116185	Sci Rep	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

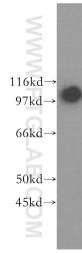
For technical support and original validation data for this product please contact:

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

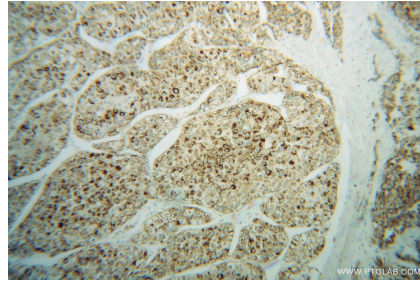
E: [proteintech@ptglab.com](mailto:proteintech@ptglab.com)  
W: [ptglab.com](http://ptglab.com)

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

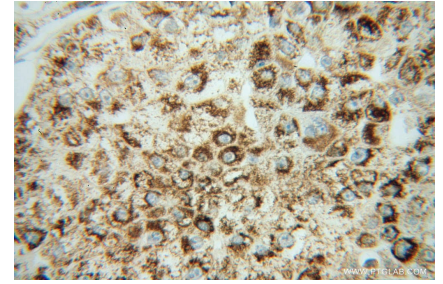
## Ausgewählte Validierungsdaten



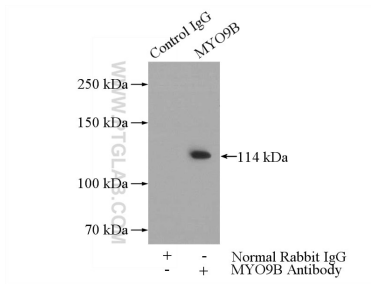
human adrenal gland tissue were subjected to SDS PAGE followed by western blot with 13442-2-AP (NNT antibody) at dilution of 1:300 incubated at room temperature for 1.5 hours.



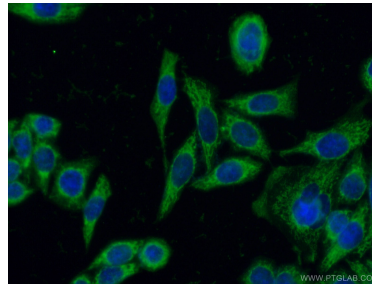
Immunohistochemical analysis of paraffin-embedded human liver cancer using 13442-2-AP (NNT antibody) at dilution of 1:50 (under 10x lens).



Immunohistochemical analysis of paraffin-embedded human liver cancer using 13442-2-AP (NNT antibody) at dilution of 1:50 (under 40x lens).



IP Result of anti-NNT (IP:13442-2-AP, 4 $\mu$ g; Detection:13442-2-AP 1:300) with HepG2 cells lysate 2800 $\mu$ g.



Immunofluorescent analysis of (-20°C Ethanol) fixed HeLa cells using 13442-2-AP (NNT antibody) at dilution of 1:50 and Alexa Fluor 488-conjugated AffiniPure Goat Anti-Rabbit IgG(H+L).