

## Allgemeine Informationen

**Katalog-Nr.:**  
10149-1-AP

**Größe:**  
150ul , Konzentration: 400 µg/ml von  
Nanodrop und 233 µg/ml durch die  
Bradford-Methode mit BSA als  
Standard;

**Wirt:**  
Kaninchen

**Isotyp:**  
IgG

**Immunogen Katalognummer:**  
AG0196

**GenBank-Zugangsnummer:**  
BC002745

**GeneID (NCBI):**  
2026

**Vollständiger Name:**  
enolase 2 (gamma, neuronal)

**Berechnete Masse:**  
47 kDa

**Beobachtete Masse:**  
47 kDa

**Reinigungsmethode:**

Antigen-Affinitätsreinigung

**Empfohlene Verdünnungen:**

WB 1:5000-1:10000

IP 0.5-4.0 ug für IP und 1:200-1:1000  
für WB

IHC 1:100-1:400

## Anwendungen

**Geprüfte Anwendungen:**

IHC, IP, WB, ELISA

**In Publikationen genannte Anwendungen:**

IF, IHC, WB

**Getestete Reaktivität:**

Human, Maus, Ratte

**Zitierte Arten:**

Ente, Human, Maus, Ratte, Ziege

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

**Positivkontrollen:**

**WB:** humanes Hirngewebe, Maushirngewebe, U-251-  
Zellen

**IP:** Maushirngewebe,

**IHC:** humanes Hirngewebe, humanes Hodengewebe,  
humanes Lungengewebe

## Hintergrundinformationen

NSE, also named as ENO2, belongs to the enolase family. Enolases are cytoplasmic glycolytic enzymes that may be involved in differentiation. The enolase has three isoenzymes, alpha, beta and gamma. The alpha form is expressed in most tissues, whereas the beta form is expressed in muscle tissue. The gamma enolase (ENO2), a homodimer, is primarily localized in neurons and neuroendocrine cells and is a cancer diagnostic marker for brain tumors (PMID:7520111). ENO2 plays a role in the glycolysis-related energy pathway and might be involved in higher metabolic activity during the day than at night, at least in part.

## Bemerkenswerte Veröffentlichungen

Verfasser	Pubmed ID	Journal	Anwendung
Minghao Yao	31355388	Biomater Sci	WB
Qiong Wang	36088396	Cell Biosci	WB
Liyuan Qian	34692477	Front Oncol	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**

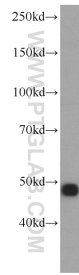
For technical support and original validation data for this product please contact:

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

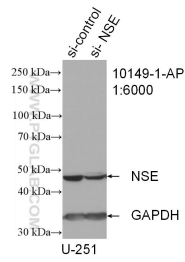
E: [proteintech@ptglab.com](mailto:proteintech@ptglab.com)  
W: [ptglab.com](http://ptglab.com)

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

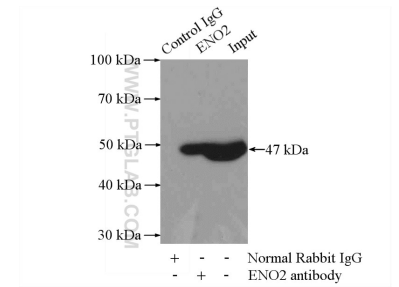
## Ausgewählte Validierungsdaten



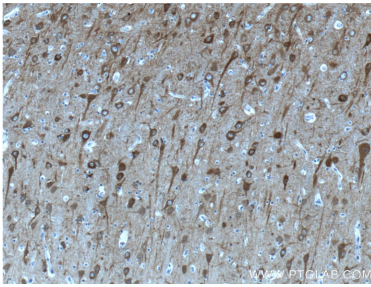
human brain tissue were subjected to SDS PAGE followed by western blot with 10149-1-AP (NSE antibody) at dilution of 1:400 incubated at room temperature for 1.5 hours.



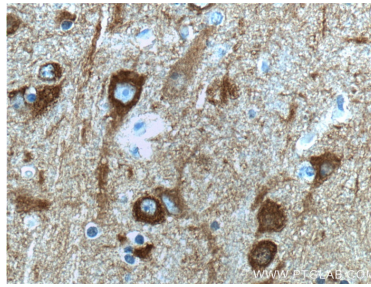
WB result of NSE antibody (10149-1-AP; 1:6000; incubated at room temperature for 1.5 hours) with sh-Control and sh-NSE transfected U-251 cells.



IP Result of anti-NSE (IP:10149-1-AP, 4ug; Detection:10149-1-AP 1:300) with mouse brain tissue lysate 4000ug.



Immunohistochemical analysis of paraffin-embedded human brain tissue slide using 10149-1-AP (NSE antibody at dilution of 1:200 (under 10x lens).



Immunohistochemical analysis of paraffin-embedded human brain tissue slide using 10149-1-AP (NSE antibody at dilution of 1:200 (under 40x lens).