

## Allgemeine Informationen

Katalog-Nr.:  
14908-1-AP

Größe:  
150ul , Konzentration: 500 µg/ml von  
Nanodrop und 333 µg/ml durch die  
Bradford-Methode mit BSA als  
Standard;

Wirt:  
Kaninchen

Isotyp:  
IgG

Immunogen Katalognummer:  
AG6705

GenBank-Zugangsnummer:  
BC000576

GeneID (NCBI):  
5860

Vollständiger Name:  
quinoid dihydropteridine reductase

Berechnete Masse:  
26 kDa

Beobachtete Masse:  
28-30 kDa

Reinigungsmethode:

Antigen-Affinitätsreinigung

Empfohlene Verdünnungen:

WB 1:500-1:2000  
IP 0.5-4.0 ug für IP und 1:500-1:2000  
für WB  
IHC 1:20-1:200

## Anwendungen

Geprüfte Anwendungen:

IHC, IP, WB, ELISA

In Publikationen genannte Anwendungen:

WB

Getestete Reaktivität:

Human, Maus, Ratte

Zitierte Arten:

Human, Maus

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

Positivkontrollen:

WB : Mauslebergewebe, humanes Lebergewebe

IP : Mauslebergewebe,

IHC : humanes Ovarialkarzinomgewebe,

## Hintergrundinformationen

Dihydropteridine reductase (QDPR), also named as DHPR and HDHPR, is an essential enzyme in the hydroxylating system of the aromatic amino acids, since it catalyses the regeneration of tetrahydrobiopterin (BH4), the natural cofactor of phenylalanine, tyrosine, and tryptophan hydroxylases, from the quinoid-dihydrobiopterin produced in these coupled reactions (PMID:8326489). The QDPR protein is active as a dimer, with a subunit Mr of 26 kDa (PMID:7627180). This protein belongs to the short-chain dehydrogenases/reductases (SDR) family. Defects in QDPR are the cause of BH4-deficient hyperphenylalaninemia type C (HPABH4C) (PMID:11153907).

## Bemerkenswerte Veröffentlichungen

Verfasser	Pubmed ID	Journal	Anwendung
Natasha L Pacheco	29090078	Mol Autism	WB
Zhiguo Li	34643893	Genes Genomics	WB
Kalina Wiatr	34220448	Front Mol Neurosci	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)

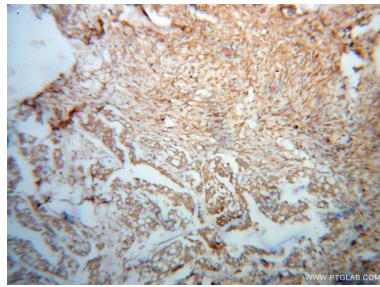
E: [proteintech@ptglab.com](mailto:proteintech@ptglab.com)  
W: [ptglab.com](http://ptglab.com)

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

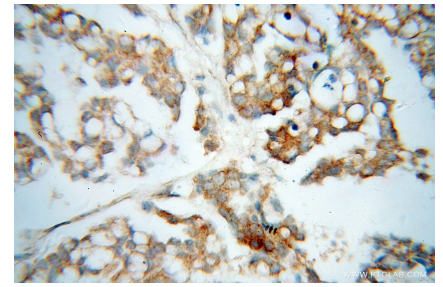
## Ausgewählte Validierungsdaten



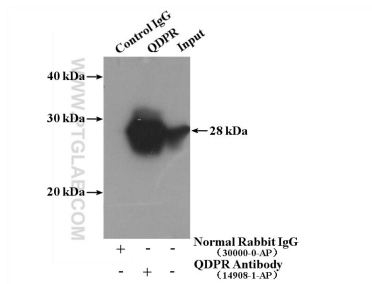
mouse liver tissue were subjected to SDS PAGE followed by western blot with 14908-1-AP (QDPR antibody) at dilution of 1:1000 incubated at room temperature for 1.5 hours.



Immunohistochemical analysis of paraffin-embedded human ovary tumor using 14908-1-AP (QDPR antibody) at dilution of 1:100 (under 10x lens).



Immunohistochemical analysis of paraffin-embedded human ovary tumor using 14908-1-AP (QDPR antibody) at dilution of 1:100 (under 40x lens).



IP Result of anti-QDPR (IP:14908-1-AP, 4ug; Detection:14908-1-AP 1:1000) with mouse liver tissue lysate 4000ug.