

À des fins de recherche uniquement

# Anticorps Polyclonal de lapin anti-QDPR



Numéro de catalogue: 14908-1-AP

3 Publications

## Informations de base

Numéro de catalogue:  
14908-1-AP

Taille:  
150ul, Concentration: 500 µg/ml by Nanodrop and 333 µg/ml by Bradford method using BSA as the standard;

Hôte:  
Lapin

Isotype:  
IgG

Immunogen Catalog Number:  
AG6705

Numéro d'acquisition GenBank:  
BC000576

Identification du gène (NCBI):

5860  
Nom complet:  
quinoid dihydropteridine reductase

MW calculé  
26 kDa

MW observés:  
28-30 kDa

Méthode de purification:  
Purification par affinité contre l'antigène

Dilutions recommandées:  
WB 1:500-1:2000  
IP 0.5-4.0 ug for IP and 1:500-1:2000 for WB  
IHC 1:20-1:200

## Applications

Applications testées:  
IHC, IP, WB, ELISA

Demandes citées:  
WB

Spécificité de l'espèce:  
Humain, rat, souris

Espèces citées:  
Humain, souris

**Remarque-IHC: il est suggéré de démasquer l'antigène avec un tampon de TE buffer pH 9,0; (\*) À défaut, le démasquage de l'antigène peut être effectué avec un tampon citrate pH 6,0.**

Contrôles positifs:

WB : tissu hépatique de souris, tissu hépatique humain

IP : tissu hépatique de souris,

IHC : tissu de tumeur ovarienne humain,

## Informations générales

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 (BH<sub>4</sub>), 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 BH<sub>4</sub>-deficient hyperphenylalaninemia type C (HPABH4C) (PMID:11153907).

## Publications notables

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

## Stockage

Stockage:

Stocker à -20°C. Stable pendant un an après l'expédition.

Tampon de stockage:

PBS avec azoture de sodium à 0,02 % et glycérol à 50 % pH 7,3

L'aliquotage n'est pas nécessaire pour le stockage à -20C

\*\*\* Les 20ul contiennent 0,1% de BSA.

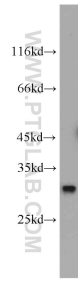
For technical support and original validation data for this product please contact:

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

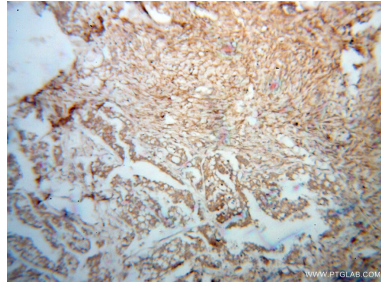
E: proteintech@ptglab.com  
W: ptglab.com

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

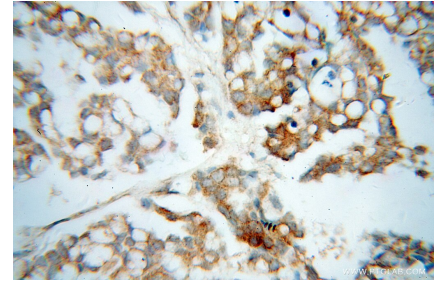
## Données de validation sélectionnées



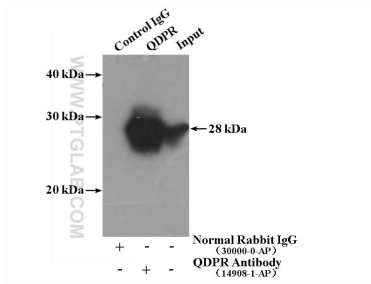
mouse liver tissue were subjected to SDS PAGE followed by western blot with 14908-1-AP (QDPR antibody) at dilution of 1:1000 incubated at room temperature for 1.5 hours.



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.