

À des fins de recherche uniquement

# Anticorps Polyclonal de lapin anti-PDK4



Numéro de catalogue: 12949-1-AP

Phare

46 Publications

## Informations de base

<b>Numéro de catalogue:</b> 12949-1-AP	<b>Numéro d'acquisition GenBank:</b> BC040239	<b>Méthode de purification:</b> Purification par affinité contre l'antigène
<b>Taille:</b> 150ul , Concentration: 600 µg/ml by Nanodrop;	<b>Identification du gène (NCBI):</b> 5166	<b>Dilutions recommandées:</b> WB 1:2000-1:12000 IHC 1:250-1:1000 IF 1:50-1:500
<b>Hôte:</b> Lapin	<b>Nom complet:</b> pyruvate dehydrogenase kinase, isozyme 4	
<b>Isotype:</b> IgG	<b>MW calculé</b> 411 aa, 46 kDa	
<b>Immunogen Catalog Number:</b> AG3629	<b>MW observés:</b> 46 kDa	

## Applications

### Applications testées:

IF, IHC, WB, ELISA

### Demandes citées:

IF, IHC, WB

### Spécificité de l'espèce:

Humain, rat, souris

### Espèces citées:

Chèvre, Humain, porc, rat, 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, cellules NCI-H1299, tissu cardiaque de rat, tissu cardiaque de souris, tissu de muscle squelettique de souris, tissu rénal de souris

**IHC** : tissu de cancer du poumon humain, tissu cardiaque de rat, tissu cardiaque de souris, tissu de cancer du pancréas humain, tissu de muscle squelettique de souris

**IF** : cellules HepG2,

## Informations générales

Pyruvate dehydrogenase kinase isoform4 (PDK4) is also named as PDHK4 and belongs to the PDK/BCKDK protein kinase family. It is upregulated by starvation in many tissues of the body during starvation. This causes inactivation of the pyruvate dehydrogenase complex which blocks pyruvate oxidation and conserves lactate and alanine for gluconeogenesis. Enhanced PDK4 expression may be caused by the increase in free fatty acids that occurs during starvation. Free fatty acids can activate peroxisome proliferator-activated receptor  $\alpha$  (PPAR $\alpha$ ), and activation of PPAR $\alpha$  can promote PDK4 expression (PMID: 11554740).

## Publications notables

Autrice	Pubmed ID	Journal	Application
Kosuke Tanaka	32881962	PLoS One	IHC
Yuezhu Zhang	31491605	Ecotoxicol Environ Saf	WB
Xiaoxin Zhang	33204328	Theranostics	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.

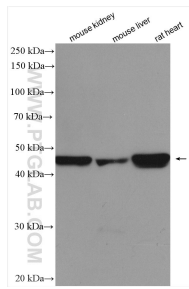
For technical support and original validation data for this product please contact:

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

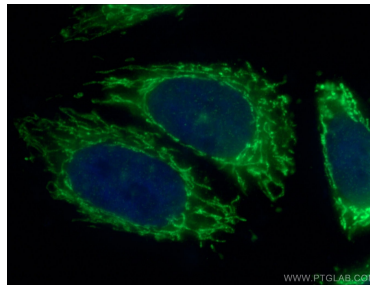
E: [proteintech@ptglab.com](mailto:proteintech@ptglab.com)  
W: [ptglab.com](http://ptglab.com)

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

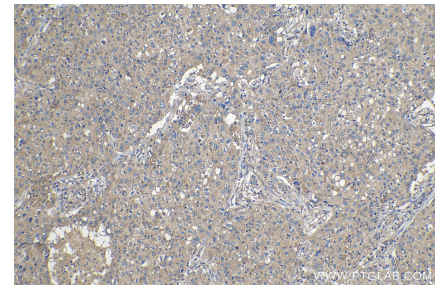
## Données de validation sélectionnées



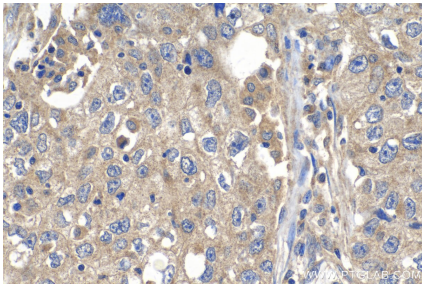
Various lysates were subjected to SDS PAGE followed by western blot with 12949-1-AP (PDK4 antibody) at dilution of 1:6000 incubated at room temperature for 1.5 hours.



Immunofluorescent analysis of (4% PFA) fixed HepG2 cells using 12949-1-AP (PDK4 antibody) at dilution of 1:50 and Alexa Fluor 488-conjugated AffiniPure Goat Anti-Rabbit IgG(H+L).



Immunohistochemical analysis of paraffin-embedded human lung cancer tissue slide using 12949-1-AP (PDK4 antibody) at dilution of 1:500 (under 10x lens). Heat mediated antigen retrieval with Tris-EDTA buffer (pH 9.0).



Immunohistochemical analysis of paraffin-embedded human lung cancer tissue slide using 12949-1-AP (PDK4 antibody) at dilution of 1:500 (under 40x lens). Heat mediated antigen retrieval with Tris-EDTA buffer (pH 9.0).