

Nur für Forschungszwecke

# PDPK1 Polyklonaler Antikörper

Katalog-Nr.:17086-1-AP

Vorgestelltes Produkt

9 Publikationen



## Allgemeine Informationen

Katalog-Nr.:  
17086-1-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:  
AG9213

GenBank-Zugangsnummer:

BC012103

GeneID (NCBI):

5170

Vollständiger Name:

3-phosphoinositide dependent protein kinase-1

Berechnete Masse:

556 aa, 63 kDa

Beobachtete Masse:

60-63 kDa

Reinigungsmethode:

Antigen-Affinitätsreinigung

Empfohlene Verdünnungen:

WB 1:500-1:2000

IHC 1:50-1:500

IF 1:50-1:500

## Anwendungen

Geprüfte Anwendungen:

IF, IHC, WB, ELISA

In Publikationen genannte Anwendungen:

IF, IHC, WB

Getestete Reaktivität:

Human

Zitierte Arten:

Human, Maus

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

Positivkontrollen:

WB : MCF-7 cells, LNCaP-Zellen

IHC : humanes Mammakarzinomgewebe,

IF : MCF-7-Zellen,

## Hintergrundinformationen

3-Phosphoinositide dependent protein kinase-1 (PDK1 or PDPK1) is a serine-threonine kinase belonging to AGC kinase family. PDK1 plays a critical role in establishing ACD (Asymmetric cell division) in the epithelium (PMID: 27184845). The kinase activity of PDK1 depends on phosphatidylinositol 3-kinase (PI3K), a key intermediate in signaling pathways including those from growth factor receptors and adhesion molecules. Substrates of PDK1, including AKT and the protein kinase C (PKC) isozymes, regulate a number of essential cell functions (PMID: 20027184). PDPK1 has 5 isoforms produced by alternative splicing of 48-63 kDa and is detected as 60-63 kDa.

## Bemerkenswerte Veröffentlichungen

Verfasser	Pubmed ID	Journal	Anwendung
Zhang-Hua Yang	32979304	Mol Cell	WB
Wenjuan Wang	35715716	Biol Trace Elem Res	WB
Yunzhi Liu	35671705	J Innate Immun	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

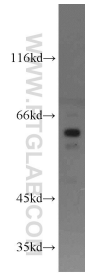
For technical support and original validation data for this product please contact:

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

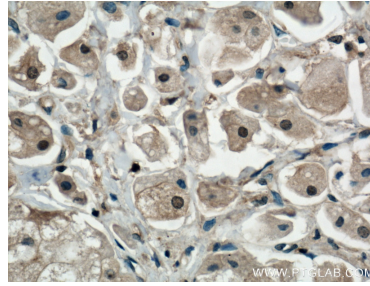
E: proteintech@ptglab.com  
W: ptglab.com

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

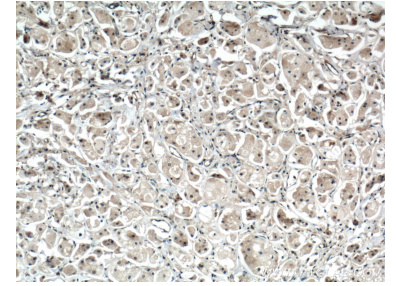
## Ausgewählte Validierungsdaten



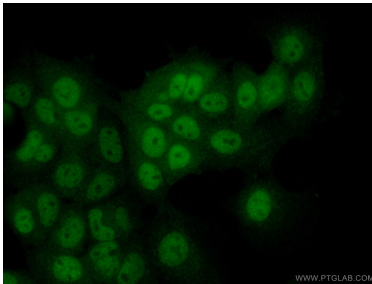
MCF-7 cells were subjected to SDS PAGE followed by western blot with 17086-1-AP (PDK1 antibody) at dilution of 1:1000 incubated at room temperature for 1.5 hours.



Immunohistochemical analysis of paraffin-embedded human breast cancer tissue slide using 17086-1-AP (PDK1 antibody) at dilution of 1:100 (under 10x lens. Heat mediated antigen retrieval with Tris-EDTA buffer (pH 9.0).



Immunohistochemical analysis of paraffin-embedded human breast cancer tissue slide using 17086-1-AP (PDK1 antibody) at dilution of 1:100 (under 40x lens. Heat mediated antigen retrieval with Tris-EDTA buffer (pH 9.0).



Immunofluorescent analysis of (10% Formaldehyde) fixed MCF-7 cells using 17086-1-AP (PDK1 antibody) at dilution of 1:50 and Alexa Fluor 488-conjugated AffiniPure Goat Anti-Rabbit IgG(H+L).