

Produktname: PDPK1 Maus-monoklonaler Antikörper**Katalog-Nr.: AMM81490**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	monoklonaler Maus-Antikörper
Host	Maus
Anwendung	WB,IHC,ICC,ELISA,FC
Reaktivität	Mensch, Maus, Affe, Ratte
Konjugation	Unkonjugiert
Modifikation	Unverändert
Isotyp	Mouse IgG1
Klonalität	Monoklonal
Form	Flüssig
Konzentration	1 mg/ml
Lagerung	Aliquotieren und bei -20°C lagern (12 Monate haltbar).Frost/Tau-Zyklen vermeiden.
Versand	Eisbeutel
Puffer	Gereinigter Antikörper in PBS mit 0,05% Natriumazid
Aufreinigung	Affinitätsreinigung

Anwendung

Verdünnungsverhältnis WB 1:500-1:2000,IHC 1:200-1:1000,ICC 1:50-1:200,ELISA 1:5000-1:20000,FC 1:200-1:400

tnis

Molekulargewicht 63.2kDa

Antigen-Informationen

Genname	PDPK1
Alternative Namen	PDK1; PDPK2; PDPK2P; PRO0461
Gen-ID	5170.0
SwissProt ID	O15530
Immunogen	Gereinigtes rekombinantes Fragment des humanen PDPK1 (AA: 457-556), exprimiert in E. coli.

Hintergrund

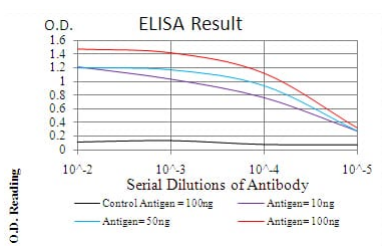
Die Phosphoinositid-abhängige Kinase 1 (PDPK1, PDK1) ist eine Serin/Threonin-Proteinkinase, die für die Funktion des

PI3-K/Akt-Signalwegs unerlässlich ist. PDK1 und mTORC2 phosphorylieren und aktivieren PKB/Akt und gewährleisten so eine zelluläre Antwort auf Stimuli wie Wachstumsfaktoren und Insulin. Akt ist der wichtigste Effektor von PDK1.

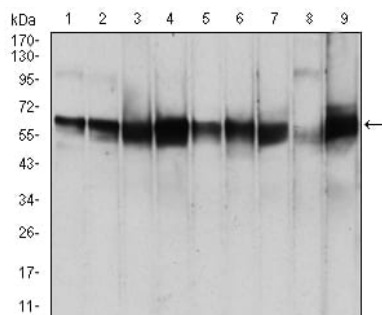
Forschungsbereich

PI3K-Akt-Signalweg, mTOR-Signalweg

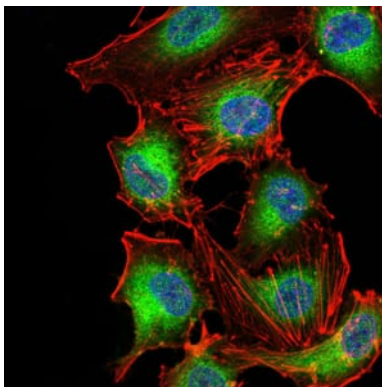
Bilddaten



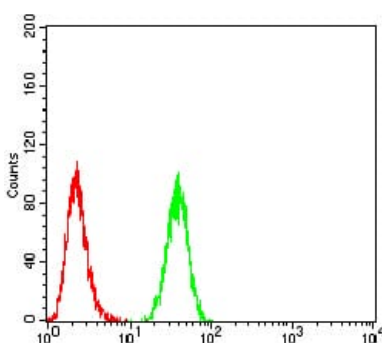
Schwarze Linie: Kontrollantigen (100 ng); Lila Linie: Antigen (10 ng); Blaue Linie: Antigen (50 ng); Rote Linie: Antigen (100 ng);



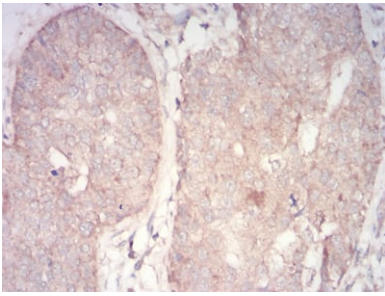
Western-Blot-Analyse mit PDPK1-Maus-mAb gegen MCF-7 (1), HeLa (2), K562 (3), U937 (4), A549 (5), NIH/3T3 (6), Jurkat (7), PC-12 (8) und Cos7 (9) Zelllysate.



Immunfluoreszenzanalyse von A549-Zellen mit dem Maus-mAb PDPK1 (grün). Blau: Fluoreszierender DNA-Farbstoff DRAQ5. Rot: Aktinfilamente wurden mit Alexa Fluor-555-Phalloidin markiert.



Durchflusszytometrische Analyse von A549-Zellen unter Verwendung des PDPK1-Maus-mAb (grün) und einer Negativkontrolle (rot).



Immunohistochemische Analyse von in Paraffin eingebetteten menschlichen Blasenkrebsgeweben mittels PDK1-Maus-mAb mit DAB-Färbung.