

Produktname: PDPK1 Kaninchen-monoklonaler Antikörper**Katalog-Nr.: AMRe21117**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	Rekombinanter monoklonaler Kaninchenantikörper
Host	Kaninchen
Anwendung	WB,IHC,ICC/IF,ELISA,IP
Reaktivität	Mensch, Maus, Ratte
Konjugation	Unkonjugiert
Modifikation	Unverändert
Isotyp	IgG,Kappa
Klonalität	Monoklonal
Form	Flüssig
Konzentration	0,3 mg/ml. Die Konzentration dieses Produkts kann chargenabhängig sein.
Lagerung	Aliquotieren und bei -20°C lagern (12 Monate haltbar).Frost/Tau-Zyklen vermeiden.
Versand	Eisbeutel
Puffer	PBS, 50 % Glycerin, 0,05 % Proclin 300, 0,05 % Schutzprotein
Aufreinigung	Protein A

Anwendung

Verdünnungsverhältnis	WB 1:2000-1:10000,IHC 1:200-1:1000,ICC/IF 1:200-1:1000,ELISA 1:5000-1:20000,IP 1:50-1:200
Molekulargewicht	Calculated MW:63kD;Observed MW:58-68kD

Antigen-Informationen

Genname	PDPK1
Alternative Namen	PDPK1;PDK1;3-phosphoinositide-dependent protein kinase 1;hPDK1
Gen-ID	5170.0
SwissProt ID	O15530
Immunogen	Ein synthetisches Peptid, das dem Zielprotein entspricht

Hintergrund

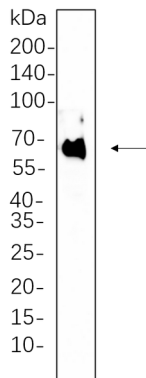
Zelllokalisierung: Membran, Zytoplasma. Katalytische Aktivität: ATP + Protein = ADP + Phosphoprotein. Funktion: Phosphoryliert und aktiviert nicht nur PKB/AKT, sondern auch PKA, PKC-zeta, RPS6KA1 und RPS6KB1. Spielt möglicherweise

eine allgemeine Rolle in Signalprozessen und der Entwicklung (aufgrund von Ähnlichkeiten). Isoform 3 ist katalytisch inaktiv. PTM: Phosphoryliert an Tyrosin und Serin/Threonin. Die Phosphorylierung an Ser-241 in der Aktivierungsschleife ist für die volle Aktivität erforderlich. PDK1 selbst kann Ser-241 autophosphorylieren, was zu seiner eigenen Aktivierung führt. Ähnlichkeit: Gehört zur Proteinkinase-Superfamilie. AGC Ser/Thr-Proteinkinasefamilie. PDK1-Subfamilie. Ähnlichkeit: Enthält 1 PH-Domäne. Ähnlichkeit: Enthält 1 Proteinkinasedomäne. Subzelluläre Lokalisation: Membranassoziiert nach Zellstimulation, was zu seiner Translokation führt. Tyrosinphosphorylierung scheint nur an der Plasmamembran stattzufinden. Untereinheit: Interagiert mit TUSC4. Gewebespezifität: Scheint ubiquitär exprimiert zu werden.

Forschungsbereich

-

Bilddaten



HeLa-Gesamtzelllysate wurden mittels 10%iger SDS-PAGE aufgetrennt und die Membran mit einem monoklonalen Kaninchen-Antikörper gegen PDK1 (1:1000) inkubiert. Zum Nachweis des Antikörpers wurde ein HRP-konjugierter Ziegen-Anti-Kaninchen-IgG(H+L)-Antikörper verwendet.