
Produktname: PKD1/2/3 Kaninchen-Polyclonal-Antikörper**Katalog-Nr.: APRab16208**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	polyklonaler Kaninchenantikörper
Host	Kaninchen
Anwendung	WB,IHC,ELISA
Reaktivität	Mensch, Maus, Ratte
Konjugation	Unkonjugiert
Modifikation	Unverändert
Isotyp	IgG
Klonalität	Polyklonal
Form	Flüssig
Konzentration	1 mg/ml
Lagerung	Aliquotieren und bei -20°C lagern (12 Monate haltbar).Frost/Tau-Zyklen vermeiden.
Versand	Eisbeutel
Puffer	Flüssigkeit in PBS mit 50 % Glycerin, 0,5 % Schutzprotein und 0,02 % Konservierungsmittel vom neuen Typ N.
Aufreinigung	Affinitätsreinigung

Anwendung**Verdünnungsverhältnis** WB 1:500-1:2000,IHC 1:50-1:300,ELISA 1:2000-1:20000**tnis****Molekulargewicht** 115kDa**Antigen-Informationen**

Genname	KPCD1 PRKD1; PKD; PKD1; PRKCM; Serine/threonine-protein kinase D1; Protein kinase C mu type;
Alternative Namen	Protein kinase D; nPKC-D1; nPKC-mu; PRKD2; PKD2; HSPC187; Serine/threonine-protein kinase D2; nPKC-D2; PRKD3; EPK2; PRKCN; Serine/threonine-protein kinas
Gen-ID	5587/25865/23683
SwissProt ID	Q15139/Q9BZL6/O94806
Immunogen	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid hergestellt, das von humanem PKD1/2/3/PKC mu abgeleitet ist. Aminosäurebereich: 706-755

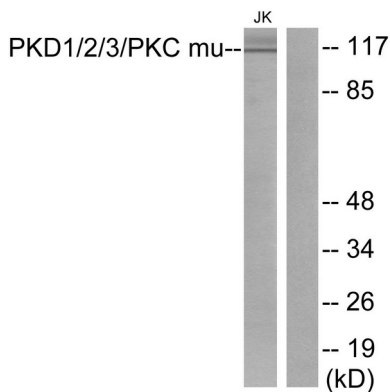
Hintergrund

PRKD1 ist eine Serin/Threonin-Kinase, die eine Vielzahl zellulärer Funktionen reguliert, darunter die Signalübertragung von Membranrezeptoren, den Transport im Golgi-Apparat, den Schutz vor oxidativem Stress in den Mitochondrien, die Gentranskription sowie die Regulation von Zellform, Motilität und Adhäsion (Zusammenfassung von Eiseler et al., 2009 [PubMed 19329994]). [bereitgestellt von OMIM, Nov. 2010]. Katalytische Aktivität: ATP + Protein = ADP + Phosphoprotein. Enzymregulation: Aktiviert durch Diacylglycerin und Phorbol ester. Funktion: Calciumunabhängige, phospholipidabhängige, Serin- und Threonin-spezifische Kinase, die an der Resistenz gegen oxidativen Stress beteiligt ist. PTM: Die Phosphorylierung von Ser-738 und/oder Ser-742 in aktiviertem PKD wird durch Transphosphorylierung vermittelt (durch Ähnlichkeit). Die Phosphorylierung von Tyr-463 durch den Src/Abl-Signalweg als Reaktion auf oxidativen Stress aktiviert die Kinase. Ähnlichkeit: Gehört zur Proteinkinase-Superfamilie. CAMK Ser/Thr Proteinkinase-Familie. PKD-Subfamilie. Ähnlichkeit: Enthält eine PH-Domäne. Ähnlichkeit: Enthält eine Proteinkinase-Domäne. Ähnlichkeit: Enthält zwei Zinkfinger vom Phorbol ester/DAG-Typ. Untereinheit: Interagiert (über den N-Terminus) mit ADAP1/CENTA1. Interagiert mit Src.

Forschungsbereich

Regulation der Mikrotubuli; Regulation der Aktindynamik; Stammzell-Signalweg; Insulinrezeptor; B-Zell-Rezeptor; AMPK

Bilddaten



Western-Blot-Analyse von Lysaten aus Jurkat-Zellen unter Verwendung des PKD1/2/3/PKC- μ -Antikörpers. Die Spur rechts ist mit dem synthetisierten Peptid blockiert.