

Produktname: PKD2 Kaninchen-Polyclonal-Antikörper**Katalog-Nr.: APRab16209**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	polyklonaler Kaninchenantikörper
Host	Kaninchen
Anwendung	WB,IHC,ICC/IF,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 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:5000-1:10000
Molekulargewicht	96kDa

Antigen-Informationen

Genname	PRKD2
Alternative Namen	PRKD2; PKD2; HSPC187; Serine/threonine-protein kinase D2; nPKC-D2
Gen-ID	25865.0
SwissProt ID	Q9BZL6
Immunogen	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid, abgeleitet von humanem PKD2, hergestellt. Aminosäurebereich: 829–878

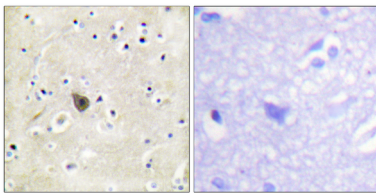
Hintergrund

Das von diesem Gen kodierte Protein gehört zur Familie der Serin/Threonin-Proteinkinasen (Proteinkinase D, PKD). Diese Kinase kann in Magenkrebszellen sowohl durch Phorbol ester als auch durch Gastrin über den Cholecystokin-B-Rezeptor (CCKBR) aktiviert werden. Sie bindet an Diacylglycerol (DAG) im Trans-Golgi-Netzwerk (TGN) und reguliert möglicherweise den Austritt von basolateralen Membranproteinen aus dem TGN. Alternatives Spleißen führt zu mehreren Transkriptvarianten, die für verschiedene Isoformen kodieren. [bereitgestellt von RefSeq, Juli 2008], Katalytische Aktivität: ATP + Protein = ADP + Phosphoprotein. Enzymregulation: Aktivierung durch Diacylglycerol und Phorbol ester. Funktion: Calciumunabhängige, phospholipidabhängige, Serin- und Threonin-spezifische Proteinkinase. PTM: Autophosphoryliert. Phorbol ester stimulieren die Autophosphorylierung. Die Phosphorylierung von Ser-876 korreliert mit dem Aktivierungsstatus der Kinase. Ähnlichkeit: Gehört zur Proteinkinase-Superfamilie. CAMK Ser/Thr Proteinkinase-Familie. PKD-Subfamilie. Ähnlichkeit: Enthält 1 PH-Domäne. Ähnlichkeit: Enthält 1 Proteinkinase-Domäne. Ähnlichkeit: Enthält 2 Zinkfinger vom Phorbol ester/DAG-Typ. Gewebespezifität: Weit verbreitet exprimiert.

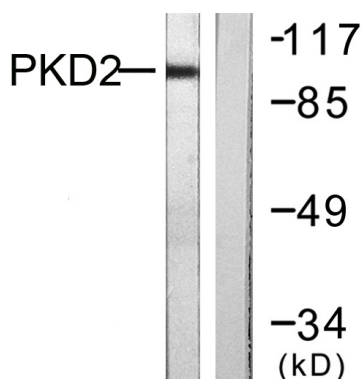
Forschungsbereich

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

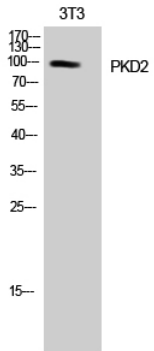
Bilddaten



Immunhistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem menschlichem Hirngewebe unter Verwendung des PKD2-Antikörpers. Das Bild rechts zeigt eine Blockierung mit dem synthetisierten Peptid.



Western-Blot-Analyse von Lysaten aus NIH/3T3-Zellen, die mit 250 ng/ml PMA 15' behandelt wurden, unter Verwendung des PKD2-Antikörpers. Die Spur rechts ist mit dem synthetisierten Peptid blockiert.



Western-Blot-Analyse von NIH-3T3-Zellen mit dem polyklonalen PKD2-Antikörper