

Produktname: PKD2 (Phospho Ser876) Kaninchen-Polyclonal-Antikörper**Katalog-Nr.: APRab05276**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	polyklonaler Kaninchenantikörper
Host	Kaninchen
Anwendung	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
Reaktivität	Mensch, Maus, Ratte
Konjugation	Unkonjugiert
Modifikation	Phosphoryliert
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 1:20000-1:40000
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 hergestellt, das von humanem PKD2 im Bereich der Phosphorylierungsstelle Ser876 abgeleitet ist. Aminosäurebereich: 829–878

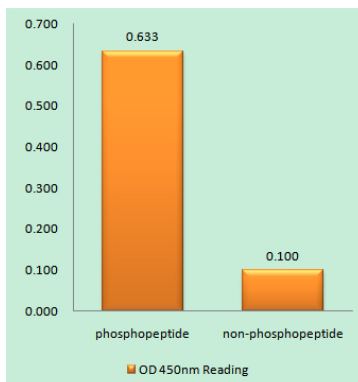
Hintergrund

Das von diesem Gen kodierte Protein gehört zur Familie der Serin/Threonin-Proteinkinasen (Proteinkinase D, PKD). Diese Kinase kann in Magenkrebszellen sowohl durch Phorbolster 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 Phorbolster. Funktion: Calciumunabhängige, phospholipidabhängige, Serin- und Threonin-spezifische Proteinkinase. PTM: Autophosphoryliert. Phorbolster 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 Phorbolster/DAG-Typ. Gewebespezifität: Weit verbreitet exprimiert.

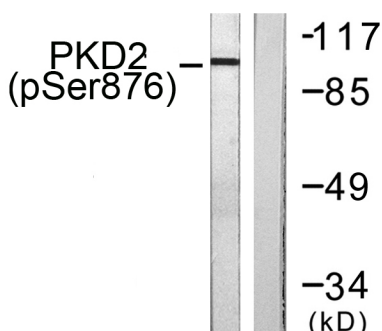
Forschungsbereich

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

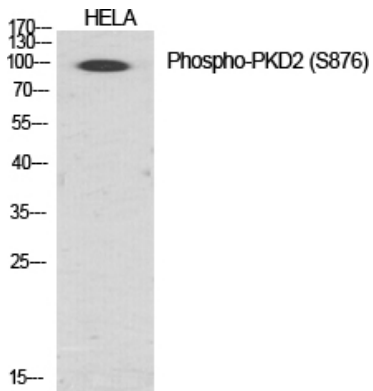
Bilddaten



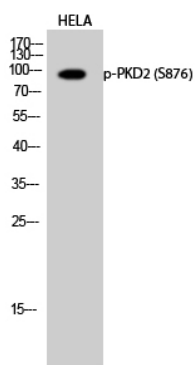
Enzymgebundener Immunadsorptionstest (Phospho-ELISA) für Immunogen-Phosphopeptid (Phospho-links) und Nicht-Phosphopeptid (Phospho-rechts) unter Verwendung des PKD2 (Phospho-Ser876)-Antikörpers



Western-Blot-Analyse von Lysaten aus mit 250 ng/ml PMA 15 ' behandelten NIH/3T3-Zellen unter Verwendung des PKD2 (Phospho-Ser876)-Antikörpers. Die rechte Spur ist mit dem Phosphopeptid blockiert.



Western-Blot-Analyse verschiedener Zellen unter Verwendung eines polyklonalen Phospho-PKD2 (S876)-Antikörpers in einer Verdünnung von 1:1000



Western-Blot-Analyse von HELA-Zellen mit einem polyklonalen Phospho-PKD2 (S876)-Antikörper (Verdünnung 1:1000)