

Produktname: DGK-ζ Kaninchen-Polyclonal-Antikörper**Katalog-Nr.: APRab09950**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	polyklonaler Kaninchenantikörper
Host	Kaninchen
Anwendung	IHC, ICC/IF, ELISA
Reaktivität	Mensch, Ratte, Maus
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 IHC 1:100-1:300, ICC/IF 1:50-1:200, ELISA 1:10000-1:20000

tnis

Molekulargewicht

Antigen-Informationen

Genname	DGKZ
Alternative Namen	DGKZ; DAGK6; Diacylglycerol kinase zeta; DAG kinase zeta; Diglyceride kinase zeta; DGK-zeta
Gen-ID	8525.0
SwissProt ID	Q13574
Immunogen	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid aus humanem DGKZ hergestellt. Aminosäurebereich: 601–650

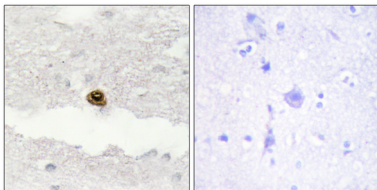
Hintergrund

Das von diesem Gen kodierte Protein gehört zur Familie der eukaryotischen Diacylglycerolkinasen. Es kann die Aktivität der Proteinkinase C durch die Regulation des Diacylglycerolspiegels in intrazellulären Signalwegen und der Signaltransduktion abschwächen. An diesem Locus findet alternatives Spleißen statt, und es wurden mehrere Transkriptvarianten identifiziert, die für unterschiedliche Isoformen kodieren. [bereitgestellt von RefSeq, Nov. 2010], Katalytische Aktivität: $\text{ATP} + 1,2\text{-Diacylglycerol} = \text{ADP} + 1,2\text{-Diacyl-sn-glycerol-3-phosphat}$., Achtung: Die hier gezeigte Sequenz stammt aus einer automatischen Ensembl-Analyse und sollte als vorläufiges Ergebnis betrachtet werden., Funktion: Zeigt eine starke Präferenz für 1,2-Diacylglycerole gegenüber 1,3-Diacylglycerolen, weist jedoch keine Substratspezifität gegenüber langkettigen Diacylglycerolen auf. Isoform 2, nicht aber Isoform 1, reguliert die RASGRP1-Aktivität. PTM: Die Phosphorylierung der MARCKS-Homologiedomäne durch PKC reduziert die nukleäre Akkumulation von DGK-zeta. Ähnlichkeit: Gehört zur eukaryotischen Diacylglycerolkinase-Familie. Ähnlichkeit: Enthält eine DAGKc-Domäne. Ähnlichkeit: Enthält zwei ANK-Repeats. Ähnlichkeit: Enthält zwei Phorbol ester/DAG-Typ-Zinkfinger. Untereinheit: Interagiert mit der PDZ-Domäne des Syntrophins SNTG1 und der von SNX27. Isoform 2 bildet einen Signalkomplex mit RASGRP1 und HRAS. Gewebespezifität: Höchste Konzentrationen im Gehirn und erhebliche Konzentrationen in Skelettmuskulatur, Herz und Pankreas. Isoform 1 wird überwiegend in der Muskulatur exprimiert.

Forschungsbereich

Glycerolipidstoffwechsel; Glycerophospholipidstoffwechsel; Phosphatidylinositol-Signalweg;

Bilddaten



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