

Produktname: PDK2 Kaninchen-Polyclonal-Antikörper**Katalog-Nr.: APRab15919**

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 1:10000-1:20000
Molekulargewicht	46kDa

Antigen-Informationen

Genname	PDK2
Alternative Namen	PDK2; PDHK2; [Pyruvate dehydrogenase [lipoamide]] kinase isozyme 2; mitochondrial; Pyruvate dehydrogenase kinase isoform 2
Gen-ID	5164.0
SwissProt ID	Q15119
Immunogen	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid, abgeleitet von humanem PDK2, hergestellt. Aminosäurebereich: 260–309

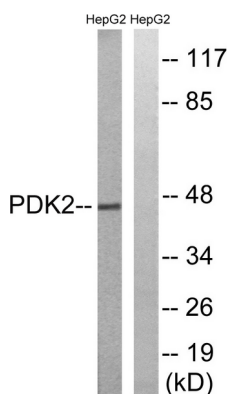
Hintergrund

Dieses Gen kodiert für ein Mitglied der Pyruvatdehydrogenase-Kinasefamilie. Das kodierte Protein phosphoryliert die Pyruvatdehydrogenase und hemmt dadurch die Aktivität des mitochondrialen Pyruvatdehydrogenase-Komplexes. Eine Überexpression dieses Gens könnte sowohl bei Krebs als auch bei Diabetes eine Rolle spielen. Für dieses Gen wurden alternativ gespleißte Transkriptvarianten beobachtet, die für mehrere Isoformen kodieren. [bereitgestellt von RefSeq, Dez. 2010], Katalytische Aktivität: $\text{ATP} + [\text{Pyruvatdehydrogenase (Acetyltransferase)}] = \text{ADP} + [\text{Pyruvatdehydrogenase (Acetyltransferase)}] \text{ Phosphat}$, Funktion: Hemmt den mitochondrialen Pyruvatdehydrogenase-Komplex durch Phosphorylierung der E1- α -Untereinheit und trägt so zur Regulation des Glukosestoffwechsels bei., Ähnlichkeit: Gehört zur PDK/BCKDK-Proteinkinasefamilie., Ähnlichkeit: Enthält eine Histidinkinase-Domäne., Gewebespezifität: Wird in vielen Geweben exprimiert, mit den höchsten Konzentrationen in Herz und Skelettmuskulatur, mittleren Konzentrationen in Gehirn, Niere, Pankreas und Leber sowie niedrigen Konzentrationen in Plazenta und Lunge.

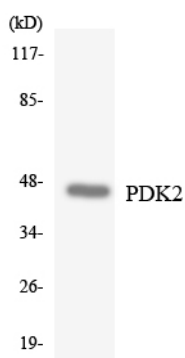
Forschungsbereich

Signaltransduktion

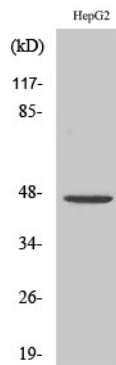
Bilddaten



Western-Blot-Analyse von Lysaten aus HepG2-Zellen unter Verwendung des PDK2-Antikörpers. Die Spur rechts ist mit dem synthetisierten Peptid blockiert.



Western-Blot-Analyse der Lysate aus HepG2-Zellen unter Verwendung eines PDK2-Antikörpers.



Western-Blot-Analyse verschiedener Zellen unter Verwendung eines polyklonalen PDK2-Antikörpers in einer Verdünnung von 1:500