

Produktname: PDK1 Kaninchen-polyklonaler Antikörper**Katalog-Nr.: APRab15916**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	polyklonaler Kaninchenantikörper
Host	Kaninchen
Anwendung	WB,IHC
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

tnis

Molekulargewicht 50kDa

Antigen-Informationen

Genname	PDK1
Alternative Namen	PDK1; PDHK1; [Pyruvate dehydrogenase [lipoamide]] kinase isozyme 1; mitochondrial; Pyruvate dehydrogenase kinase isoform 1
Gen-ID	5163.0
SwissProt ID	Q15118
Immunogen	Synthetisiertes Peptid, abgeleitet von PDK1, Aminosäurebereich: 80–160

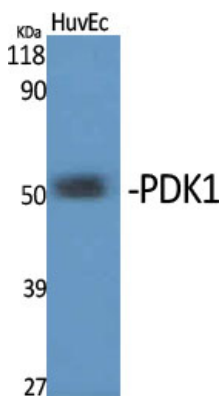
Hintergrund

Pyruvatdehydrogenase (PDH) ist ein mitochondrialer Multienzymkomplex, der die oxidative Decarboxylierung von Pyruvat katalysiert und zu den wichtigsten Enzymen für die Regulation der Kohlenhydrathomöostase in Säugetieren zählt. Die enzymatische Aktivität wird durch einen Phosphorylierungs-/Dephosphorylierungszyklus reguliert. Die Phosphorylierung von PDH durch eine spezifische Pyruvatdehydrogenase-Kinase (PDK) führt zu deren Inaktivierung. Für dieses Gen wurden mehrere alternativ gespleißte Transkriptvarianten gefunden. [bereitgestellt von RefSeq, Juni 2013], katalytische Aktivität: ATP + [Pyruvatdehydrogenase (Acetyltransferase)] = ADP + [Pyruvatdehydrogenase (Acetyltransferase)] 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 Histidinkinasedomäne., Gewebespezifität: Wird vorwiegend im Herzen exprimiert.

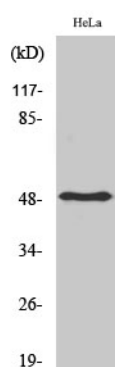
Forschungsbereich

T-Zell-Rezeptor;Fc epsilon RI;Neurotrophin;

Bilddaten



Western-Blot-Analyse verschiedener Zellen unter Verwendung des polyklonalen PDK1-Antikörpers



Western-Blot-Analyse von HeLa-Zellen mit einem polyklonalen PDK1-Antikörper