
Produktname: PDK1 (9S9) Kaninchen-monoklonaler Antikörper**Katalog-Nr.: AMRe15915**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	Rekombinanter monoklonaler Kaninchenantikörper
Host	Kaninchen
Anwendung	WB,IP
Reaktivität	Mensch, Maus, Ratte
Konjugation	Unkonjugiert
Modifikation	Unverändert
Isotyp	IgG
Klonalität	Monoklonal
Form	Flüssig
Konzentration	0,5 mg/ml. Die Konzentration dieses Produkts kann chargenabhängig sein.
Lagerung	Aliquotieren und bei -20°C lagern (12 Monate haltbar).Frost/Tau-Zyklen vermeiden.
Versand	Eisbeutel
Puffer	Kaninchen-IgG in phosphatgepufferter Kochsalzlösung (PBS), pH 7,4, 150 mM NaCl, 0,02 % Konservierungsmittel Typ N und 50 % Glycerin. Kurzfristig bei +4 °C lagern. Langfristig bei -20 °C lagern. Wiederholtes Einfrieren und Auftauen vermeiden.
Aufreinigung	Affinitätsreinigung

Anwendung**Verdünnungsverhältnis** WB 1:1000-1:5000,IP 1:10-1:100**tnis****Molekulargewicht** 49kDa**Antigen-Informationen**

Genname	PDK1
Alternative Namen	Mitochondrial pyruvate dehydrogenase kinase isoenzyme 1; PDH kinase 1; Pdk1; Pyruvate dehydrogenase kinase isoform 1; Pyruvate dehydrogenase kinase, isoenzyme 1;
Gen-ID	5163.0
SwissProt ID	Q15118
Immunogen	Ein synthetisches Peptid des humanen PDK1

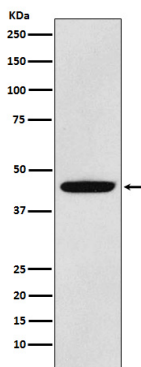
Hintergrund

Hemmt den mitochondrialen Pyruvatdehydrogenase-Komplex durch Phosphorylierung der E1- α -Untereinheit und trägt so zur Regulation des Glukosestoffwechsels bei. Diese Kinase spielt eine Schlüsselrolle in der Regulation des Glukose- und Fettsäurestoffwechsels und der Homöostase durch Phosphorylierung der Pyruvatdehydrogenase-Untereinheiten PDHA1 und PDHA2. Dies hemmt die Pyruvatdehydrogenase-Aktivität und reguliert dadurch den Metabolitenfluss durch den Citratzyklus, reduziert die aerobe Atmung und hemmt die Bildung von Acetyl-Coenzym A aus Pyruvat. Sie spielt eine wichtige Rolle bei zellulären Reaktionen auf Hypoxie und ist wichtig für die Zellproliferation unter Hypoxie. Sie schützt Zellen vor Apoptose als Reaktion auf Hypoxie und oxidativen Stress.

Forschungsbereich

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

Bilddaten



Western-Blot-Analyse der PDK1-Expression im LNCaP-Zelllysat.