

Produktname: PFK-C Kaninchen-Polyclonal-Antikörper**Katalog-Nr.: APRab16016**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	polyklonaler Kaninchenantikörper
Host	Kaninchen
Anwendung	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
Reaktivität	Mensch, Maus, Ratte, Affe
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 1:200-1:1000,ELISA 1:5000-1:10000
Molekulargewicht	84kDa

Antigen-Informationen

Genname	PFKP
Alternative Namen	PFKP; PFKF; 6-phosphofruktokinase type C; 6-phosphofruktokinase; platelet type; Phosphofructo-1-kinase isozyme C; PFK-C; Phosphofruktokinase 1; Phosphohexokinase
Gen-ID	5214.0
SwissProt ID	Q01813
Immunogen	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid, abgeleitet von humanem K6PP, hergestellt. Aminosäurebereich: 341–390

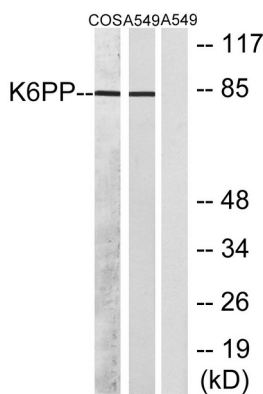
Hintergrund

Dieses Gen kodiert für ein Mitglied der Phosphofruktokinase-A-Proteinfamilie. Das kodierte Enzym ist die plättchenspezifische Isoform der Phosphofruktokinase und spielt eine Schlüsselrolle in der Glykolyse-Regulation. Dieses Gen könnte bei einigen Krebsarten, darunter klarzelligem Nierenzellkarzinom sowie Blasen-, Brust- und Lungenkrebs, an der metabolischen Umprogrammierung beteiligt sein. Alternatives Spleißen führt zu mehreren Transkriptvarianten. [bereitgestellt von RefSeq, Sep 2016], katalytische Aktivität: $\text{ATP} + \text{D-Fruktose-6-phosphat} = \text{ADP} + \text{D-Fruktose-1,6-bisphosphat}$, Cofaktor: Magnesium, Enzymregulation: Allosterisches Enzym, aktiviert durch ADP, AMP oder Fructose-1,6-bisphosphat und gehemmt durch ATP oder Citrat, Sonstiges: Beim Menschen existiert die PFK als System aus drei Untereinheiten: PFKM (Muskel), PFKL (Leber) und PFKP (Thrombozyten), Stoffwechselweg: Kohlenhydratabbau; Glykolyse; Synthese von D-Glycerinaldehyd-3-phosphat und Glycerinphosphat aus D-Glucose: Schritt 3/4, Ähnlichkeit: Gehört zur Phosphofruktokinase-Familie. Zwei-Domänen-Unterfamilie, Untereinheit: Tetramer. Muskelzellen sind M4, Leberzellen sind L4 und rote Blutkörperchen sind M3L, M2L2 oder ML3. Eine Untereinheitenzusammensetzung mit einem höheren Anteil an Untereinheiten vom Thrombozytentyp findet sich in Thrombozyten, Gehirn und Fibroblasten.

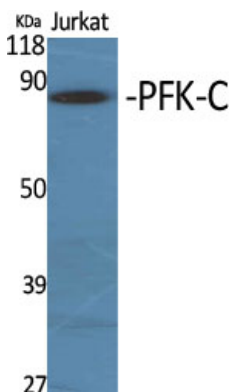
Forschungsbereich

Glykolyse / Gluconeogenese; Pentosephosphatweg; Fructose- und Mannosestoffwechsel; Galactosestoffwechsel;

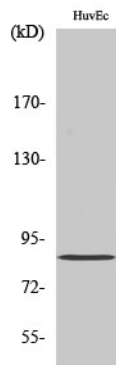
Bilddaten



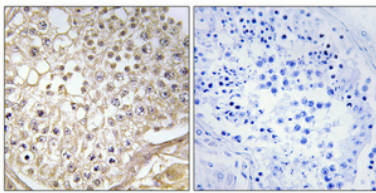
Western-Blot-Analyse von Lysaten aus A549- und COS7-Zellen unter Verwendung des K6PP-Antikörpers. Die Spur rechts ist mit dem synthetisierten Peptid blockiert.



Western-Blot-Analyse verschiedener Zellen unter Verwendung des polyklonalen PFK-C-Antikörpers



Western-Blot-Analyse von HuvEc-Zellen unter Verwendung des polyklonalen PFK-C-Antikörpers



Immunohistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem menschlichem Hodengewebe. Der Antikörper wurde 1:100 verdünnt (4 °C, über Nacht). Zur Antigenrückgewinnung wurde Tris-EDTA-Puffer (pH 8,0) unter hohem Druck und hoher Temperatur verwendet. Die Negativkontrolle (rechts) wurde durch Präadsorption des Antikörpers mit Immunogenpeptid erhalten.