
Produktname: PFK-B Kaninchen-polyklonaler Antikörper**Katalog-Nr.: APRab16015**

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	85kDa

Antigen-Informationen

Genname	PFKL
Alternative Namen	PFKL; 6-phosphofruktokinase; liver type; Phosphofructo-1-kinase isozyme B; PFK-B; Phosphofruktokinase 1; Phosphohexokinase
Gen-ID	5211.0
SwissProt ID	P17858
Immunogen	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid, abgeleitet von humanem K6PL, hergestellt. Aminosäurebereich: 691–740

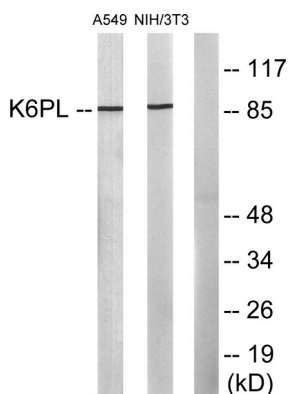
Hintergrund

Dieses Gen kodiert die Leber-Untereinheit (L) eines Enzyms, das die Umwandlung von D-Fruktose-6-phosphat in D-Fruktose-1,6-bisphosphat katalysiert. Dieser Schritt ist ein Schlüsselschritt im Glukosestoffwechsel (Glykolyse). Das Enzym ist ein Tetramer, das aus verschiedenen Untereinheiten bestehen kann, die von unterschiedlichen Genen in verschiedenen Geweben kodiert werden. Alternatives Spleißen führt zu mehreren Transkriptvarianten. [bereitgestellt von RefSeq, März 2014], 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 Fruktose-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.

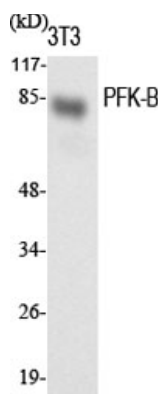
Forschungsbereich

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

Bilddaten



Western-Blot-Analyse von Lysaten aus A549- und NIH/3T3-Zellen unter Verwendung des K6PL-Antikörpers. Die Spur rechts ist mit dem synthetisierten Peptid blockiert.



Western-Blot-Analyse verschiedener Zellen unter Verwendung von PFK-B-polyklonalen Antikörpern in einer Verdünnung von 1:1000



Western-Blot-Analyse von NIH-3T3-Zellen mit einem polyklonalen PFK-B-Antikörper in einer Verdünnung von 1:1000