

---

**Produktname: PFK-2 lebender/testischer polyklonaler Kaninchenantikörper****Katalog-Nr.: APRab16014**

Nur für Forschungszwecke.

**Zusammenfassung**

<b>Beschreibung</b>	polyklonaler Kaninchenantikörper
<b>Host</b>	Kaninchen
<b>Anwendung</b>	WB,IHC,ELISA
<b>Reaktivität</b>	Mensch, Maus, Ratte
<b>Konjugation</b>	Unkonjugiert
<b>Modifikation</b>	Unverändert
<b>Isotyp</b>	IgG
<b>Klonalität</b>	Polyklonal
<b>Form</b>	Flüssig
<b>Konzentration</b>	1 mg/ml
<b>Lagerung</b>	Aliquotieren und bei -20°C lagern (12 Monate haltbar).Frost/Tau-Zyklen vermeiden.
<b>Versand</b>	Eisbeutel
<b>Puffer</b>	Flüssigkeit in PBS mit 50 % Glycerin, 0,5 % Schutzprotein und 0,02 % Konservierungsmittel vom neuen Typ N.
<b>Aufreinigung</b>	Affinitätsreinigung

**Anwendung****Verdünnungsverhältnis** WB 1:500-1:2000,IHC 1:50-1:300,ELISA 1:2000-1:20000**tnis****Molekulargewicht** 54kDa**Antigen-Informationen**

<b>Genname</b>	PFKFB1/PFKFB4 PFKFB1; F6PK; PFRX; 6-phosphofructo-2-kinase/fructose-2; 6-bisphosphatase 1;
<b>Alternative Namen</b>	6PF-2-K/Fru-2,6-P2ase 1; PFK/FBPase 1; 6PF-2-K/Fru-2,6-P2ase liver isozyme; PFKFB4; 6-phosphofructo-2-kinase/fructose-2,6-bisphosphatase 4; 6PF-2-K/Fru-2,6-P2ase 4;
<b>Gen-ID</b>	5207/5210
<b>SwissProt ID</b>	P16118/Q16877
<b>Immunogen</b>	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid hergestellt, das vom humanen PFKFB1/4 abgeleitet ist. Aminosäurebereich: 331–380

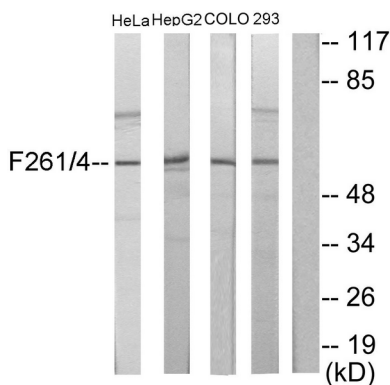
## Hintergrund

Dieses Gen kodiert für ein Mitglied der Familie der bifunktionellen 6-Phosphofructo-2-Kinase:Fructose-2,6-Bisphosphatase-Enzyme. Das Enzym bildet ein Homodimer, das sowohl die Synthese als auch den Abbau von Fructose-2,6-Bisphosphat mittels unabhängiger katalytischer Domänen katalysiert. Fructose-2,6-Bisphosphat ist ein Aktivator der Glykolyse und ein Inhibitor der Gluconeogenese. Daher wird angenommen, dass die Regulation des Fructose-2,6-Bisphosphat-Spiegels durch die Aktivität dieses Enzyms die Glukosehomöostase reguliert. Für dieses Gen wurden mehrere alternativ gespleißte Transkriptvarianten gefunden. [bereitgestellt von RefSeq, Nov. 2012], Katalytische Aktivität:  $\text{ATP} + \text{D-Fruktose-6-phosphat} = \text{ADP} + \beta\text{-D-Fruktose-2,6-bisphosphat}$ , Katalytische Aktivität:  $\beta\text{-D-Fruktose-2,6-bisphosphat} + \text{H}_2\text{O} = \text{D-Fruktose-6-phosphat} + \text{Phosphat}$ , Enzymregulation: Phosphorylierung führt zur Hemmung der Kinaseaktivität, Funktion: Synthese und Abbau von Fructose-2,6-bisphosphat, Ähnlichkeit: Im C-terminalen Bereich; gehört zur Familie der Phosphoglyceratmutasen, Untereinheit: Homodimer, Gewebespezifität: Leber.

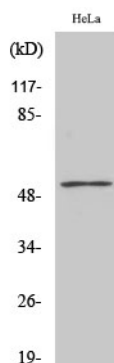
## Forschungsbereich

Fruktose- und Mannosestoffwechsel;

## Bilddaten



Western-Blot-Analyse von Lysaten aus HeLa-, HepG2-, COLO205- und 293-Zellen unter Verwendung des PFKFB1/4-Antikörpers. Die Spur rechts ist mit dem synthetisierten Peptid blockiert.



Western-Blot-Analyse verschiedener Zellen unter Verwendung des polyklonalen Antikörpers PFK-2 liv/tes