

Produktname: PFK-2-Kaninchen-Polyclonal-Antikörper**Katalog-Nr.: APRab16012**

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 1:5000-1:10000
Molekulargewicht	58kDa

Antigen-Informationen

Genname	PFKFB2
Alternative Namen	PFKFB2; 6-phosphofructo-2-kinase/fructose-2; 6-bisphosphatase 2; 6PF-2-K/Fru-2,6-P2ase 2; PFK/FBPase 2; 6PF-2-K/Fru-2,6-P2ase heart-type isozyme
Gen-ID	5208.0
SwissProt ID	O60825
Immunogen	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid, abgeleitet von humanem PFKFB2, hergestellt. Aminosäurebereich: 451–500

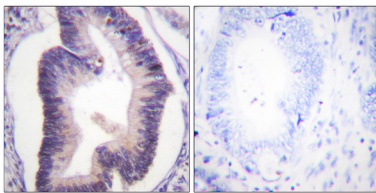
Hintergrund

Das von diesem Gen kodierte Protein ist sowohl an der Synthese als auch am Abbau von Fructose-2,6-bisphosphat beteiligt, einem regulatorischen Molekül, das die Glykolyse in Eukaryoten steuert. Das kodierte Protein besitzt eine 6-Phosphofructo-2-Kinase-Aktivität, die die Synthese von Fructose-2,6-bisphosphat katalysiert, sowie eine Fructose-2,6-bisphosphatase-Aktivität, die den Abbau von Fructose-2,6-bisphosphat katalysiert. Dieses Protein reguliert den Fructose-2,6-bisphosphat-Spiegel im Herzen, während ein verwandtes Enzym, das von einem anderen Gen kodiert wird, den Fructose-2,6-bisphosphat-Spiegel in Leber und Muskeln reguliert. Dieses Enzym fungiert als Homodimer. Für dieses Gen wurden zwei Transkriptvarianten gefunden, die für zwei verschiedene Isoformen kodieren. [bereitgestellt von RefSeq, Juli 2008], katalytische Aktivität: $\text{ATP} + \text{D-Fructose-6-phosphat} = \text{ADP} + \beta\text{-D-Fructose-2,6-bisphosphat}$, katalytische Aktivität: $\beta\text{-D-Fructose-2,6-bisphosphat} + \text{H}_2\text{O} = \text{D-Fructose-6-phosphat} + \text{Phosphat}$, Enzymregulation: Phosphorylierung führt zur Aktivierung der Kinaseaktivität, Funktion: Synthese und Abbau von Fructose-2,6-bisphosphat, Ähnlichkeit: Im C-terminalen Bereich; gehört zur Phosphoglyceratmutase-Familie, Untereinheit: Homodimer., Gewebespezifität: Herz.

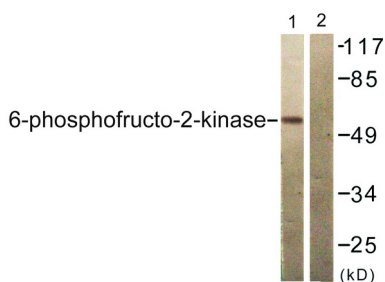
Forschungsbereich

Fructose- und Mannosestoffwechsel;

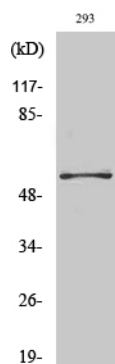
Bilddaten



Immunohistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem menschlichem Kolonkarzinomgewebe unter Verwendung des PFKFB2-Antikörpers. Das Bild rechts zeigt eine Blockierung mit dem synthetisierten Peptid.



Western-Blot-Analyse von Lysaten aus 293-Zellen nach Hitzeschockbehandlung mit dem PFKFB2-Antikörper. Die rechte Spur ist mit dem synthetisierten Peptid blockiert.



Western-Blot-Analyse verschiedener Zellen unter Verwendung des polyklonalen PFK-2-Autoantikörpers

