Produktname: **PFK-2 car (Phospho Ser483) Kaninchen-polyklonaler Antikörper**
Katalog-Nr.: **APRab05241**
Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	polyklonaler Kaninchenantikörper
Host	Kaninchen
Anwendung	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
Reaktivität	Mensch, Maus, Ratte
Konjugation	Unkonjugiert
Modifikation	Phosphoryliert
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 1:20000-1:40000
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 hergestellt, das vom humanen PFKFB2 im Bereich der Phosphorylierungsstelle Ser483 abgeleitet ist. Aminosäurebereich: 451–500

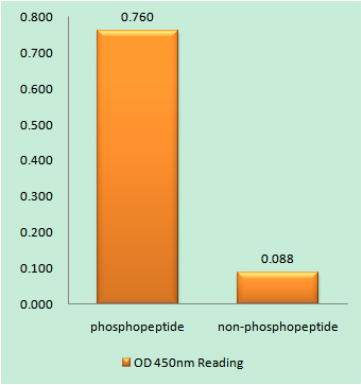
Hintergrund

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: ATP + D-Fructose-6-phosphat = ADP + β-D-Fructose-2,6-bisphosphat., katalytische Aktivität: β-D-Fructose-2,6-bisphosphat + H_2O = D-Fructose-6-phosphat + 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.

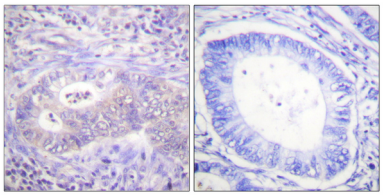
Forschungsbereich

Fruktose- und Mannosestoffwechsel;

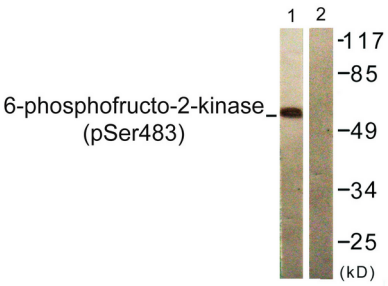
Bilddaten



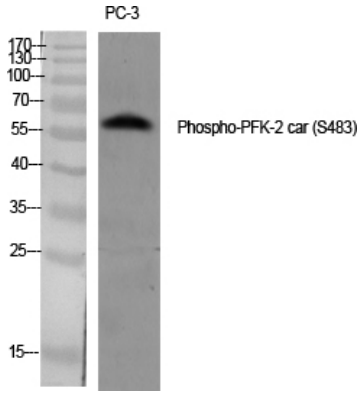
Enzymgebundener Immunadsorptionstest (Phospho-ELISA) für Immunogen-Phosphopeptid (Phospho-links) und Nicht-Phosphopeptid (Phospho-rechts) unter Verwendung des PFKFB2 (Phospho-Ser483)-Antikörpers



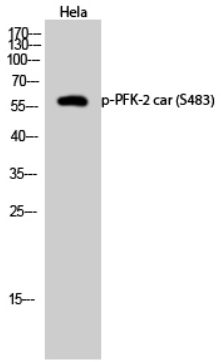
Immunhistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem menschlichem Kolonkarzinom mittels PFKFB2 (Phospho-Ser483)-Antikörper. Das Bild rechts zeigt eine Blockierung mit dem Phosphopeptid.



Western-Blot-Analyse von Lysaten aus mit Hitzeschock behandelten 293-Zellen unter Verwendung des PFKFB2 (Phospho-Ser483)-Antikörpers. Die rechte Spur ist mit dem Phosphopeptid blockiert.



Western-Blot-Analyse verschiedener Zellen unter Verwendung eines polyklonalen Antikörpers gegen Phospho-PFK-2 car (S483), verdünnt 1:1000



Western-Blot-Analyse von HeLa-Zellen mit einem polyklonalen Antikörper gegen Phospho-PFK-2 car (S483), verdünnt 1:1000