

Produktname: Fucokinase Kaninchen-Polyclonal-Antikörper**Katalog-Nr.: APRab11181**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	polyklonaler Kaninchenantikörper
Host	Kaninchen
Anwendung	WB,ICC/IF,ELISA
Reaktivität	Mensch, Maus, 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,ICC/IF 1:200-1:1000,ELISA 1:10000-1:20000
Molekulargewicht	110kDa

Antigen-Informationen

Genname	FUK
Alternative Namen	FUK; L-fucose kinase; Fucokinase
Gen-ID	197258.0
SwissProt ID	Q8N0W3
Immunogen	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid aus humanem FUK hergestellt. Aminosäurebereich: 11–60

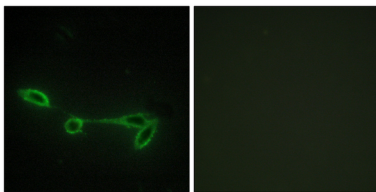
Hintergrund

Fucokinase (FUK) Homo sapiens. Das von diesem Gen kodierte Protein gehört zur GHMP-Kinasefamilie (Galacto-, Homoserin-, Mevalonat- und Phosphomevalonatkinase) und katalysiert die Phosphorylierung von L-Fucose zu β -L-Fucose-1-phosphat. Dieses Enzym katalysiert den ersten Schritt der Verwertung von freier L-Fucose in der Glykoprotein- und Glykolipidsynthese. L-Fucose spielt möglicherweise eine wichtige Rolle bei verschiedenen Zell-Zell-Interaktionen, wie der Erkennung von Blutgruppenantigenen, Entzündungen und Metastasierung. Obwohl für dieses Gen mehrere Transkriptvarianten existieren, wurde bisher nur eine vollständige Variante beschrieben. [bereitgestellt von RefSeq, Juli 2008], katalytische Aktivität: $\text{ATP} + \text{L-Fucose} = \text{ADP} + \beta\text{-L-Fucose-1-phosphat}$, Funktion: Beteiligt sich am Wiederverwertungsstoffwechsel zur Rückgewinnung von Fucose aus dem Abbau von Oligosacchariden, Ähnlichkeit: Gehört zur GHMP-Kinasefamilie.

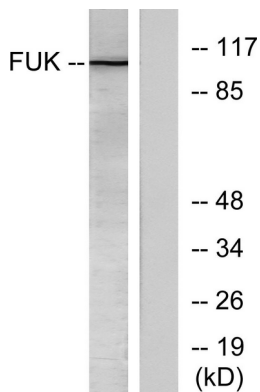
Forschungsbereich

Fruktose- und Mannosestoffwechsel; Aminosucker- und Nukleotidzuckerstoffwechsel;

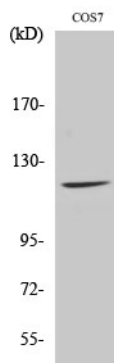
Bilddaten



Immunfluoreszenzanalyse von NIH/3T3-Zellen mit dem FUK-Antikörper. Das Bild rechts zeigt eine Blockierung mit dem synthetisierten Peptid.



Western-Blot-Analyse von Lysaten aus COS7-Zellen, die mit 0,01 U/ml Insulin 45' behandelt wurden, unter Verwendung des FUK-Antikörpers. Die Spur rechts ist mit dem synthetisierten Peptid blockiert.



Western-Blot-Analyse verschiedener Zellen unter Verwendung des polyklonalen Fucokinase-Antikörpers