

Produktname: O-FucT-1 Kaninchen-Polyclonal-Antikörper**Katalog-Nr.: APRab15116**

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 1:20000-1:40000
Molekulargewicht	44kDa

Antigen-Informationen

Genname	POFUT1
Alternative Namen	POFUT1; FUT12; KIAA0180; GDP-fucose protein O-fucosyltransferase 1; Peptide-O-fucosyltransferase 1; O-FucT-1
Gen-ID	23509.0
SwissProt ID	Q9H488
Immunogen	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid, abgeleitet von humanem POFUT1, hergestellt. Aminosäurebereich: 331–380

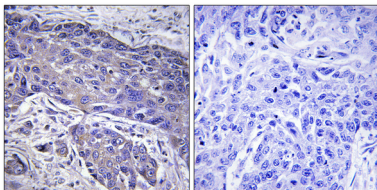
Hintergrund

Dieses Gen kodiert für ein Mitglied der Glycosyltransferase-O-Fuc-Familie. Dieses Enzym fügt O-Fucose über eine O-glykosidische Bindung an konservierte Serin- oder Threoninreste in den EGF-ähnlichen Wiederholungssequenzen zahlreicher Zelloberflächen- und sezernierter Proteine an. O-Fucose-Glykane sind an der Liganden-induzierten Rezeptorsignalisierung beteiligt. Alternatives Spleißen dieses Gens führt zu zwei Transkriptvarianten, die unterschiedliche Isoformen kodieren. [bereitgestellt von RefSeq, Juli 2008] Katalytische Aktivität: Überträgt einen α -L-Fucosylrest von GDP- β -L-Fucose auf die Serin-Hydroxygruppe eines Proteinakzeptors. Cofaktor: Mangan. Funktion: Katalysiert die Reaktion, die Fucose über eine O-glykosidische Bindung an einen konservierten Serin- oder Threoninrest in EGF-Domänen anfügt. Spielt eine entscheidende Rolle in der Notch-Signalübertragung. (Online-Informationen: GlycoGene-Datenbank, Online-Informationen: Peptid-O-Fucosyltransferase 1, Stoffwechselweg: Proteinmodifikation; Proteinglykosylierung, Ähnlichkeit: Gehört zur Glycosyltransferase-68-Familie, Gewebespezifität: Wird stark in Herz, Gehirn, Plazenta, Lunge, Leber, Skelettmuskulatur, Niere und Pankreas exprimiert.)

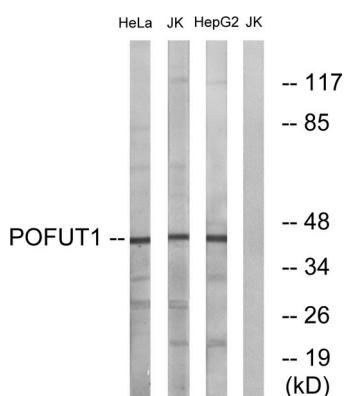
Forschungsbereich

Neurowissenschaften; Neurologische Prozesse; Notch-Signalweg; Stammzellen; Signalwege; Notch; Zytoplasmatisch; Signaltransduktion; Antikörper; Neue rekombinante Produkte

Bilddaten



Immunhistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem menschlichem Lungenkarzinomgewebe unter Verwendung des POFUT1-Antikörpers. Das Bild rechts zeigt eine Blockierung mit dem synthetisierten Peptid.



Western-Blot-Analyse von Lysaten aus Jurkat-, HeLa- und HepG2-Zellen unter Verwendung des POFUT1-Antikörpers. Die Spur rechts ist mit dem synthetisierten Peptid blockiert.