

Produktname: O-FucT-2 Kaninchen-Polyclonal-Antikörper**Katalog-Nr.: APRab15117**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

| | |
|----------------------|--|
| Beschreibung | polyklonaler Kaninchenantikörper |
| Host | Kaninchen |
| Anwendung | IHC, ICC/IF, ELISA |
| Reaktivität | Mensch, Maus |
| 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 IHC 1:100-1:300, ICC/IF 1:50-1:200, ELISA 1:10000-1:20000

tnis

Molekulargewicht

Antigen-Informationen

| | |
|--------------------------|--|
| Genname | POFUT2 |
| Alternative Namen | POFUT2; C21orf80; FUT13; KIAA0958; GDP-fucose protein O-fucosyltransferase 2; Peptide-O-fucosyltransferase 2; O-FucT-2 |
| Gen-ID | 23275.0 |
| SwissProt ID | Q9Y2G5 |
| Immunogen | Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid, abgeleitet von humanem POFUT2, hergestellt. Aminosäurebereich: 361-410 |

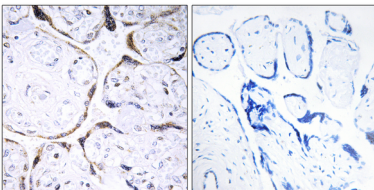
Hintergrund

Fucose kommt typischerweise als terminale Modifikation von verzweigt-kettigen Glykokonjugaten vor, existiert aber auch in direkter O-Bindung an Serin- oder Threoninreste innerhalb von Cystinknotenmotiven in Wiederholungen des epidermalen Wachstumsfaktors (EGF; MIM 131530) oder des Thrombospondins (THBS; siehe MIM 188060) Typ-1. POFUT2 ist eine O-Fucosyltransferase, die THBS-Typ-1-Repeats als Substrate verwendet (Luo et al., 2006 [PubMed 16464857]). [bereitgestellt von OMIM, März 2008]. Katalytische Aktivität: Überträgt einen α -L-Fucosylrest von GDP- β -L-Fucose auf die Serin-Hydroxygruppe eines Proteinakzeptors. Funktion: Katalysiert die Reaktion, die Fucose über eine O-glykosidische Bindung an einen konservierten Serin- oder Threoninrest in Thrombospondin-Typ-1-Repeats bindet. Online-Informationen: GlycoGene-Datenbank, Online-Informationen: Peptid-O-Fucosyltransferase 2. Stoffwechselweg: Proteinmodifikation; Proteinglykosylierung. Ähnlichkeit: Gehört zur Glycosyltransferase-68-Familie. Gewebespezifität: Isoform A wird in der fetalen Leber und in peripheren Blutlymphozyten exprimiert. Isoform B wird in Milz, Lunge, Hoden, Knochenmark, Thymus, Pankreas, Prostata, fetalem Gehirn, fetaler Leber und fetaler Niere exprimiert. Isoform C wird in Gehirn, Herz, Milz, Leber, Lunge, Magen, Hoden, Plazenta, Haut, Thymus, Pankreas, Brustdrüse, Prostata, fetalem Gehirn, fetaler Leber und fetalem Herzen exprimiert.

Forschungsbereich

-

Bilddaten



Immunhistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem menschlichem Plazentagewebe unter Verwendung des POFUT2-Antikörpers. Das Bild rechts zeigt eine Blockierung mit dem synthetisierten Peptid.