

Produktname: GCNT3 Kaninchen-Polyclonal-Antikörper**Katalog-Nr.: APRab11360**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	polyklonaler Kaninchenantikörper
Host	Kaninchen
Anwendung	IHC, ICC/IF, ELISA
Reaktivität	Mensch, Ratte, 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 1:200-1:1000, ELISA 1:10000-1:20000

tnis

Molekulargewicht

Antigen-Informationen

Genname	GCNT3
	GCNT3; Beta-1; 3-galactosyl-O-glycosyl-glycoprotein beta-1,6-N-
Alternative Namen	acetylglucosaminyltransferase 3; C2GnT-mucin type; C2GnT-M; hC2GnT-M; Core 2/core 4 beta-1,6-N-acetylglucosaminyltransferase; C2/4GnT
Gen-ID	9245.0
SwissProt ID	O95395
Immunogen	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid, abgeleitet von humanem GCNT3, hergestellt. Aminosäurebereich: 226–275

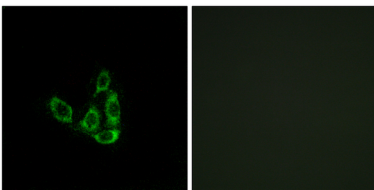
Hintergrund

Dieses Gen kodiert ein Mitglied der N-Acetylglucosaminyltransferase-Familie. Das kodierte Protein ist eine β -6-N-Acetylglucosamin-Transferase, die die Bildung von Core-2- und Core-4-O-Glykanen auf Mucin-artigen Glykoproteinen katalysiert. [bereitgestellt von RefSeq, Apr. 2009], katalytische Aktivität: UDP-N-Acetyl-D-Glucosamin + β -D-Galactosyl-1,3-N-Acetyl-D-Galactosaminyl-R = UDP + β -D-Galactosyl-1,3-(N-Acetyl- β -D-Glucosaminyl-1,6)-N-Acetyl-D-Galactosaminyl-R, katalytische Aktivität: UDP-N-Acetyl-D-Glucosamin + β -D-Galactosyl-1,4-N-Acetyl-D-Glucosaminyl-R = UDP + N-Acetyl- β -D-Glucosaminyl-1,6- β -D-Galactosyl-1,4-N-Acetyl-D-Glucosaminyl-R., Funktion: Glycosyltransferase, die alle bekannten Mucin- β 6-N-Acetylglucosaminide synthetisieren kann. Vermittelt die Verzweigung von Core-2- und Core-4-O-Glykanen, zwei wichtige Schritte in der Mucin-Biosynthese. Besitzt außerdem I-Verzweigungsenzymaktivität durch Umwandlung linearer in verzweigte Poly-N-Acetyllactosaminoglycane, was zur Einführung des Blutgruppen-I-Antigens während der Embryonalentwicklung führt., Induktion: Durch All-trans-Retinsäure (ATRA), TNF- α und IL-13. Stark herunterreguliert bei Darmkrebs., Online-Informationen: Core-2/Core-4- β -1,6-N-Acetylglucosaminyltransferase, Online-Informationen: GlycoGene-Datenbank, Stoffwechselweg: Proteinmodifikation; Proteinglykosylierung, PTM: N-glykosyliert, Ähnlichkeit: Gehört zur Glycosyltransferase-14-Familie, Gewebespezifität: Wird primär in schleimproduzierenden Geweben exprimiert. Exprimiert im Dickdarm, in der Niere, im Dünndarm, in der Luftröhre und im Magen, wo Muzin produziert wird.

Forschungsbereich

O-Glykan-Biosynthese;

Bilddaten



Immunfluoreszenzanalyse von A549-Zellen mit dem GCNT3-Antikörper. Das Bild rechts zeigt eine Blockierung mit dem synthetisierten Peptid.