

Produktname: B3GALT4 Maus-monoklonaler Antikörper**Katalog-Nr.: AMM81341**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	monoklonaler Maus-Antikörper
Host	Maus
Anwendung	WB,ELISA,FC
Reaktivität	Menschlich
Konjugation	Unkonjugiert
Modifikation	Unverändert
Isotyp	Mouse IgG2a
Klonalität	Monoklonal
Form	Flüssig
Konzentration	1 mg/ml
Lagerung	Aliquotieren und bei -20°C lagern (12 Monate haltbar).Frost/Tau-Zyklen vermeiden.
Versand	Eisbeutel
Puffer	Gereinigter Antikörper in PBS mit 0,05% Natriumazid.
Aufreinigung	Affinitätsreinigung

Anwendung

Verdünnungsverhältnis WB 1:500-1:2000,ELISA 1:5000-1:20000,FC 1:200-1:400

tnis

Molekulargewicht 41.5kDa

Antigen-Informationen

Genname	B3GALT4
Alternative Namen	GALT2; GALT4; BETA3GALT4
Gen-ID	8705.0
SwissProt ID	O96024
Immunogen	Gereinigtes rekombinantes Fragment des humanen B3GALT4 (AA: 191-359), exprimiert in E. coli.

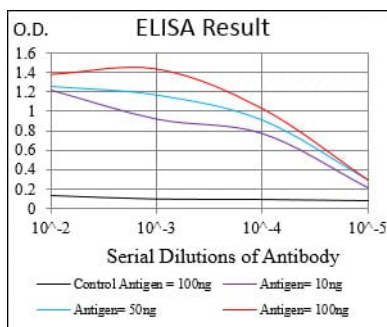
Hintergrund

Dieses Gen gehört zur Familie der Beta-1,3-Galactosyltransferasen (β 3GalT). Diese Familie kodiert für membrangebundene

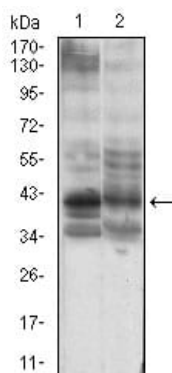
Glykoproteine vom Typ II mit vielfältigen enzymatischen Funktionen, die verschiedene Donorsubstrate (UDP-Galactose und UDP-N-Acetylglucosamin) und Akzeptorzucker (N-Acetylglucosamin, Galactose, N-Acetylgalactosamin) nutzen. Die β 3GalT-Gene sind entfernt mit dem Drosophila-Gen Brainiac verwandt und besitzen die proteinkodierende Sequenz in einem einzigen Exon. Die β 3GalT-Proteine enthalten zudem konservierte Sequenzen, die in den β 4GalT- oder α 3GalT-Proteinen nicht vorkommen. Die von diesen Enzymen synthetisierten Kohlenhydratketten werden als Typ 1 bezeichnet, während β 4GalT-Enzyme Kohlenhydratketten vom Typ 2 synthetisieren. Das Verhältnis von Typ-1- zu Typ-2-Ketten ändert sich während der Embryogenese. Aufgrund ihrer Sequenzähnlichkeit lassen sich die β 3GalT-Gene in mindestens zwei Gruppen einteilen: β 3GalT4 und vier weitere β 3GalT-Gene (β 3GalT1–3, β 3GalT5). Dieses Gen ist vom Telomer zum Centromer orientiert und befindet sich in unmittelbarer Nähe zum ribosomalen Protein S18. Die Funktion des kodierten Proteins beschränkt sich auf die Glykolipidbiosynthese der Ganglioserie.

Forschungsbereich

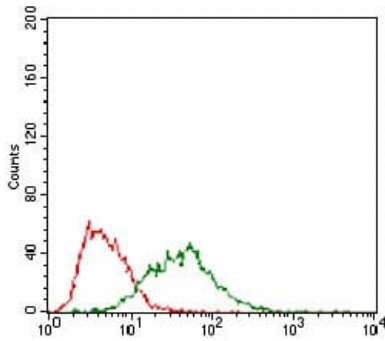
Bilddaten



Schwarze Linie: Kontrollantigen (100 ng); Lila Linie: Antigen (10 ng); Blaue Linie: Antigen (50 ng); Rote Linie: Antigen (100 ng);



Western-Blot-Analyse mit B3GALT4 Maus-mAb gegen PANC-1 (1), PC-3 (2) Zelllysate.



Durchflusszytometrische Analyse von PANC-1-Zellen unter Verwendung des Maus-mAb B3GALT4 (grün) und einer Negativkontrolle (rot).