
Produktname: GM2/GD2-Synthase-Kaninchen-polyklonaler Antikörper**Katalog-Nr.: APRab11529**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	polyklonaler Kaninchenantikörper
Host	Kaninchen
Anwendung	WB,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,ELISA 1:5000-1:10000
Molekulargewicht	60kDa

Antigen-Informationen

Genname	B4GALNT1
Alternative Namen	B4GALNT1; GALGT; SIAT2; Beta-1; 4 N-acetylgalactosaminyltransferase 1; (N-acetylneuraminyl)-galactosylglucosylceramide; GM2/GD2 synthase; GalNAc-T
Gen-ID	2583.0
SwissProt ID	Q00973
Immunogen	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid hergestellt, das vom humanen B4GALNT1 abgeleitet ist. Aminosäurebereich: 281–330

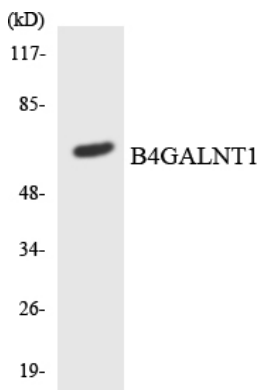
Hintergrund

Beta-1,4-N-Acetyl-Galactosaminyltransferase 1 (B4GALNT1) kodiert für die Ganglioside GM2 und GD2 von Homo sapiens, die Sialinsäure enthaltende Glycosphingolipide sind. GalNAc-T ist das Enzym, das an der Biosynthese der Glycosphingolipide G(M2) und G(D2) beteiligt ist. GalNAc-T katalysiert die Übertragung von GalNAc auf G(M3) und G(D3) über eine Beta-1,4-Bindung, wodurch G(M2) bzw. G(D2) synthetisiert wird. Für dieses Gen wurden drei Transkriptvarianten gefunden, die für verschiedene Isoformen kodieren. [bereitgestellt von RefSeq, Feb. 2013], katalytische Aktivität: UDP-N-Acetyl-D-Galactosamin + 1-O-(O-(N-Acetyl- α -Neuraminosyl)-(2 \rightarrow 3)-O- β -D-Galactopyranosyl)-(1 \rightarrow 4)- β -D-Glucopyranosyl)-Ceramid = UDP + 1-O-(O-2-(Acetylamino)-2-Desoxy- β -D-Galactopyranosyl)-(1 \rightarrow 4)-O-(N-Acetyl- α -Neuraminosyl)-(2 \rightarrow 3))-O- β -D-Galactopyranosyl-(1 \rightarrow 4)- β -D-Glucopyranosyl)-Ceramid., Funktion: Beteiligt an der Biosynthese der Ganglioside GM2, GD2 und GA2., Online-Informationen: Beta-1,4 N-Acetylgalactosaminyltransferase 1, Online-Informationen: GlycoGene-Datenbank, Stoffwechselweg: Proteinmodifikation; Proteinglykosylierung, Ähnlichkeit: Gehört zur Glycosyltransferase-2-Familie, Untereinheit: Homodimer; Disulfid-verknüpft.

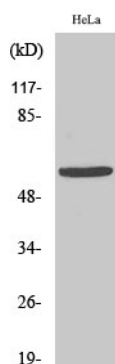
Forschungsbereich

Glycosphingolipid-Biosynthese;

Bilddaten



Western-Blot-Analyse der Lysate aus COLO205-Zellen unter Verwendung des B4GALNT1-Antikörpers.



Western-Blot-Analyse verschiedener Zellen unter Verwendung des polyklonalen GM2/GD2-Synthase-Antikörpers