

Produktname: Niemann Pick C1 (4L10) Kaninchen-monoklonaler Antikörper**Katalog-Nr.: AMRe14699**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	Rekombinanter monoklonaler Kaninchenantikörper
Host	Kaninchen
Anwendung	WB,IHC,ICC/IF,FC
Reaktivität	Mensch, Maus, Ratte
Konjugation	Unkonjugiert
Modifikation	Unverändert
Isotyp	IgG
Klonalität	Monoklonal
Form	Flüssig
Konzentration	0,5 mg/ml. Die Konzentration dieses Produkts kann chargenabhängig sein.
Lagerung	Aliquotieren und bei -20°C lagern (12 Monate haltbar).Frost/Tau-Zyklen vermeiden.
Versand	Eisbeutel
Puffer	Kaninchen-IgG in phosphatgepufferter Kochsalzlösung (PBS), pH 7,4, 150 mM NaCl, 0,02 % Konservierungsmittel Typ N und 50 % Glycerin. Kurzfristig bei +4 °C lagern. Langfristig bei -20 °C lagern. Wiederholtes Einfrieren und Auftauen vermeiden.
Aufreinigung	Affinitätsreinigung

Anwendung

Verdünnungsverhältnis WB 1:1000-1:5000,IHC 1:50-1:100,ICC/IF 1:50-1:100,FC 1:100-1:200

tnis

Molekulargewicht 142kDa

Antigen-Informationen

Genname	NPC1
Alternative Namen	Niemann Pick C1 protein precursor; NPC; NPC1;
Gen-ID	4864.0
SwissProt ID	O15118
Immunogen	Ein synthetisches Peptid des menschlichen Niemann-Pick C1

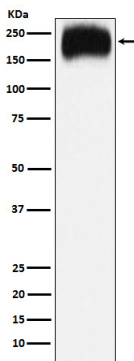
Hintergrund

Beteiligt am intrazellulären Cholesterintransport. Spielt möglicherweise eine Rolle beim vesikulären Transport in Gliazellen, einem Prozess, der für die Aufrechterhaltung der strukturellen und funktionellen Integrität von Nervenendigungen entscheidend sein könnte. Intrazellulärer Cholesterintransporter, der mit NPC2 zusammenwirkt und eine wichtige Rolle beim Austritt von Cholesterin aus dem endosomalen/lysosomalen Kompartiment spielt (PubMed:9211849, PubMed:9927649, PubMed:10821832, PubMed:18772377, PubMed:27238017, PubMed:12554680). Unverestertes Cholesterin, das aus LDL im Lumen später Endosomen/Lysosomen freigesetzt wird, wird durch NPC2 in die Cholesterin-Bindungstasche der N-terminalen Domäne von NPC1 transportiert (PubMed:9211849, PubMed:9927649, PubMed:18772377, PubMed:19563754, PubMed:27238017, PubMed:28784760). Cholesterin bindet an NPC1, wobei die Hydroxylgruppe in der Bindungstasche verborgen ist (PubMed:19563754). Oxysterol wird mit höherer Affinität als Cholesterin gebunden. Möglicherweise spielt NPC2 eine Rolle im vesikulären Transport von Gliazellen, einem Prozess, der für die Aufrechterhaltung der strukturellen und funktionellen Integrität von Nervenendigungen entscheidend sein könnte (wahrscheinlich).

Forschungsbereich

-

Bilddaten



Western-Blot-Analyse der Niemann-Pick-C1-Expression im HepG2-Zelllysat.