

製品名: ニーマンピック C1 (4L10) ウサギモノクローナル抗体**カタログ番号: AMRe14699**

研究使用のみ

概要

説明	組換えウサギモノクローナル抗体
宿主	うさぎ
応用	WB,IHC,ICC/IF,FC
反応性	ヒト、マウス、ラット
標識	非共役
修飾	未修正
アイソタイプ	IgG
クローン性	モノクローナル
形態	液体
濃度	0.5mg/ml。本製品の濃度はロットによって異なる場合があります。
保存	アリコートし、-20°Cで保存してください（12ヶ月有効）。凍結/融解サイクルを避けてください。
輸送	氷袋
バッファー	ウサギ IgG（リン酸緩衝生理食塩水、pH 7.4、150mM NaCl、0.02%新型保存料 N、50%グリセロール含有）。短期保存は+4°C、長期保存は-20°Cで保存してください。凍結融解サイクルは避けてください。
精製	アフィニティー精製

応用

希釈倍率	WB 1:1000-1:5000,IHC 1:50-1:100,ICC/IF 1:50-1:100,FC 1:100-1:200
分子量	142kDa

抗原情報

遺伝子名	NPC1
別名	Niemann Pick C1 protein precursor; NPC; NPC1;
遺伝子 ID	4864.0
SwissProt ID	O15118
免疫原	ヒトニーマンピック C1 の合成ペプチド

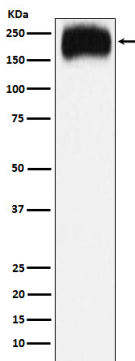
背景

コレステロールの細胞内輸送に関与する。グリア細胞における小胞輸送において役割を果たす可能性があり、このプロセスは神経終末の構造および機能的完全性を維持するために不可欠であると考えられる。NPC2と協調して作用し、エンドソーム/リソソーム区画からのコレステロールの排出に重要な役割を果たす細胞内コレステロールトランスポーター (PubMed:9211849、PubMed:9927649、PubMed:10821832、PubMed:18772377、PubMed:27238017、PubMed:12554680)。後期エンドソーム/リソソーム内腔のLDLから遊離した非エステル化コレステロールは、NPC2によってNPC1のN末端ドメインにあるコレステロール結合ポケットに輸送される (PubMed:9211849、PubMed:9927649、PubMed:18772377、PubMed:19563754、PubMed:27238017、PubMed:28784760)。コレステロールは、結合ポケットに埋め込まれたヒドロキシル基を介してNPC1に結合する (PubMed:19563754)。コレステロールよりも高い親和性でオキシステロールに結合する。グリア細胞における小胞輸送において役割を果たしている可能性があり、このプロセスは神経終末の構造および機能的完全性を維持するために重要であると考えられる (可能性が高い)。

研究分野

-

画像データ



HepG2 細胞溶解物中のニーマン・ピック C1 発現のウェスタン プロット分析。