

製品名: VPS41 ウサギモノクローナル抗体**カタログ番号: AMRe02768**

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
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	0.68mg/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	50mM トリスグリシン（pH 7.4）、0.15M NaCl、40%グリセロール、0.01%アジ化ナトリウム、0.05%保護タンパク質
精製	アフィニティー精製

応用

希釈倍率	WB 1:500-1:1000
分子量	Calculated MW: 99 kDa; Observed MW: 99 kDa

抗原情報

遺伝子名	VPS41
別名	HVPS41; HVSP41; hVps41p
遺伝子 ID	27072
SwissProt ID	P49754
免疫原	ヒト VPS41 の合成ペプチド

背景

エンドサイトーシス膜輸送およびオートファジー経路を含む、リソソーム区画への小胞を介したタンパク質輸送において役割を果た

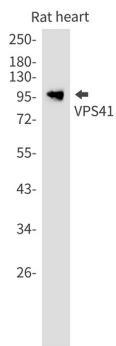
します。推定 HOPS エンドソーム係留複合体の中核構成要素として部分的に作用すると考えられており、MON1A/B を介した Rab5 から Rab7 へのエンドソーム変換に関与し、SNARE および SNARE 複合体との結合を介して SNARE を介した膜融合中の係留およびドッキングを媒介することが示唆されています。HOPS 複合体は後期エンドソーム膜上の Rab7 にリクルートされ、後期エンドサイトーシス、ファゴサイトーシス、およびオートファジーによるリソソームへの輸送を制御することが示唆されています (PubMed:23351085)。後期エンドソーム間の同型小胞融合、および後期エンドソームとリソソーム間の異型融合に関与し、エンドサイトーシスにより取り込まれた貨物の分解に関与する (PubMed:9159129, PubMed:23167963, PubMed:25445562, PubMed:25908847)。オートファゴソームとリソソームの融合に必須である (PubMed:25783203)。HOPS 複合体は、RILP との会合を介してエンドソーム Rab7 に、また ARL8B との会合を介してリソソーム膜に結合している可能性があり、これらの相互作用により、これらの区画が融合のために近接する可能性があることを示唆している (PubMed:25445562, PubMed:25908847)。HOPS とは独立して、リソソーム膜タンパク質をトランスゴルジ体ネットワークから後期エンドソームへ直接輸送する役割を担う (PubMed:23322049)。AP-3 アダプター複合体を介した制御分泌経路への選別にも関与する。制御分泌経路において、HOPS 非依存的な機能に関与する可能性がある (PubMed:24210660)。

研究分野

シグナル伝達

画像データ

VPS41 抗体を使用したラット心臓溶解物中の VPS41 のウエスタンブロット分析。



VPS41 抗体を使用した HeLa、293T、マウス脳溶解物中の VPS41 のウエスタンブロット分析。

