

製品名: ZIP4 ウサギポリクローナル抗体**カタログ番号: APRab20111**

研究使用のみ

概要

説明	ウサギポリクローナル抗体
宿主	うさぎ
応用	WB,ELISA
反応性	ヒト、ラット、マウス
標識	非共役
修飾	未修正
アイソタイプ	IgG
クローン性	ポリクローナル
形態	液体
濃度	1mg/ml
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	50% グリセロール、0.5% 保護タンパク質、0.02% 新タイプ防腐剤 N を含む PBS 液。
精製	アフィニティー精製

応用

希釈倍率	WB 1:500-1:2000,ELISA 1:20000-1:40000
分子量	68kDa

抗原情報

遺伝子名	SLC39A4
別名	SLC39A4; ZIP4; Zinc transporter ZIP4; Solute carrier family 39 member 4; Zrt- and Irt-like protein 4; ZIP-4
遺伝子 ID	55630.0
SwissProt ID	Q6P5W5
免疫原	抗血清はヒト SLC39A4 由来の合成ペプチドに対して作製された。アミノ酸範囲: 431-480

背景

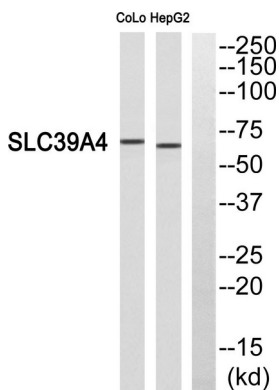
この遺伝子は、亜鉛 / 鉄調節トランスポーター様タンパク質 (ZIP) ファミリーのメンバーをコードしています。コードされているタ

ンパク質は細胞膜に局在し、腸管における亜鉛の吸収に必要です。この遺伝子の変異は、腸性肢端皮膚炎を引き起こします。この遺伝子には、異なるアイソフォームをコードする複数の転写バリエーションがみつかっています。[RefSeq 提供、2013年7月]、疾患：SLC39A4の欠陥が、亜鉛欠乏型腸性肢端皮膚炎（AEZ）の原因です[MIM:201100]。AEZは、十分な亜鉛を吸収できないことによって引き起こされる、まれな常染色体劣性疾患です。臨床症状は、成長遅延、免疫機能障害、脱毛症、重度の皮膚炎、下痢、そして時折精神障害です。これらの症状はすべて、亜鉛の補給によって改善します。亜鉛療法を行わない場合、この疾患は致命的です。機能：亜鉛トランスポーターとして細胞内の亜鉛恒常性維持に重要な役割を果たします。亜鉛の利用可能性に応じて調節されます。類似性：ZIPトランスポーター（TC 2.A.5）ファミリーに属します。細胞内局在：リサイクリングエンドソームにおいてTFRCと共局在します。亜鉛の利用可能性に応じて、エンドソームコンパートメントと細胞膜の間を循環します。組織特異性：腎臓、小腸、胃、結腸、空腸、十二指腸で高発現しています。

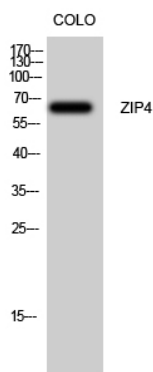
研究分野

タグと細胞マーカー; 細胞内マーカー; 細胞小器官; エンドソーム; シグナル伝達; タンパク質輸送; 小胞輸送; 調節; 代謝; ビタミン/ミネラル; 経路とプロセス; 補因子、ビタミン/ミネラル; ビタミン/ミネラル

画像データ



SLC39A4抗体のウェスタンブロット解析。右レーンには SLC39A4 ペプチドでブロッキングされている。



ZIP4ポリクローナル抗体を用いた Colo 細胞のウェスタンブロット解析。二次抗体は 1:20000 に希釈した。