
Produktname: ZIP4 Kaninchen-Polyclonal-Antikörper**Katalog-Nr.: APRab20111**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	polyklonaler Kaninchenantikörper
Host	Kaninchen
Anwendung	WB,ELISA
Reaktivität	Mensch, Ratte, Maus
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 1:20000-1:40000
Molekulargewicht	68kDa

Antigen-Informationen

Genname	SLC39A4
Alternative Namen	SLC39A4; ZIP4; Zinc transporter ZIP4; Solute carrier family 39 member 4; Zrt- and Irt-like protein 4; ZIP-4
Gen-ID	55630.0
SwissProt ID	Q6P5W5
Immunogen	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid hergestellt, das vom humanen SLC39A4 abgeleitet ist. Aminosäurebereich: 431–480

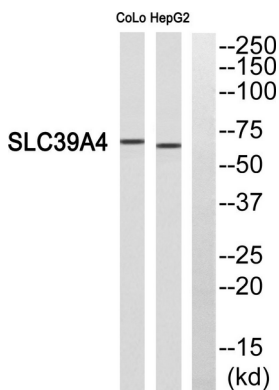
Hintergrund

Dieses Gen kodiert ein Mitglied der Zink/Eisen-regulierten Transporter-ähnlichen Proteinfamilie (ZIP). Das kodierte Protein ist in Zellmembranen lokalisiert und für die Zinkaufnahme im Darm erforderlich. Mutationen in diesem Gen führen zu Acrodermatitis enteropathica. Für dieses Gen wurden mehrere Transkriptvarianten gefunden, die für verschiedene Isoformen kodieren. [bereitgestellt von RefSeq, Juli 2013], Erkrankung: Defekte im Gen SLC39A4 sind die Ursache der Acrodermatitis enteropathica vom Zinkmangeltyp (AEZ) [MIM:201100]. AEZ ist eine seltene, autosomal-rezessive Erkrankung, die durch die Unfähigkeit zur ausreichenden Zinkaufnahme verursacht wird. Klinische Merkmale sind Wachstumsverzögerung, Funktionsstörungen des Immunsystems, Alopezie, schwere Dermatitis, Diarrhö und gelegentlich psychische Störungen. Alle diese Symptome sind durch Zinksupplementierung reversibel. Ohne Zinktherapie verläuft diese Erkrankung tödlich. Funktion: Spielt als Zinktransporter eine wichtige Rolle in der zellulären Zinkhomöostase. Wird in Abhängigkeit von der Zinkverfügbarkeit reguliert. Ähnlichkeit: Gehört zur ZIP-Transporterfamilie (TC 2.A.5). Subzelluläre Lokalisation: Koloalisiert mit TFRC in den Recycling-Endosomen. Zirkuliert in Abhängigkeit von der Zinkverfügbarkeit zwischen endosomalen Kompartimenten und der Plasmamembran. Gewebespezifität: Wird stark in Niere, Dünndarm, Magen, Dickdarm, Jejunum und Duodenum exprimiert.

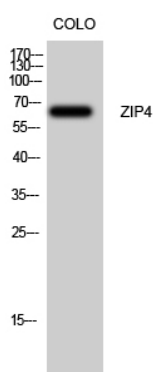
Forschungsbereich

Tags & Zellmarker; Subzelluläre Marker; Organellen; Endosom; Signaltransduktion; Proteintransport; Vesikeltransport; Regulation; Stoffwechsel; Vitamine/Mineralstoffe; Stoffwechselwege und -prozesse; Cofaktoren, Vitamine/Mineralstoffe; Vitamine/Mineralstoffe

Bilddaten



Western-Blot-Analyse des SLC39A4-Antikörpers. Die rechte Spur ist mit dem SLC39A4-Peptid blockiert.



Western-Blot-Analyse von Colo-Zellen mit dem polyklonalen Antikörper ZIP4. Der Sekundärantikörper wurde 1:20000 verdünnt.

