

---

**Produktname: Rabenosyn-5 Kaninchen-Polyclonal-Antikörper****Katalog-Nr.: APRab16816**

Nur für Forschungszwecke.

**Zusammenfassung**

<b>Beschreibung</b>	polyklonaler Kaninchenantikörper
<b>Host</b>	Kaninchen
<b>Anwendung</b>	WB,IHC,ELISA
<b>Reaktivität</b>	Mensch, Maus
<b>Konjugation</b>	Unkonjugiert
<b>Modifikation</b>	Unverändert
<b>Isotyp</b>	IgG
<b>Klonalität</b>	Polyklonal
<b>Form</b>	Flüssig
<b>Konzentration</b>	1 mg/ml
<b>Lagerung</b>	Aliquotieren und bei -20°C lagern (12 Monate haltbar).Frost/Tau-Zyklen vermeiden.
<b>Versand</b>	Eisbeutel
<b>Puffer</b>	Flüssigkeit in PBS mit 50 % Glycerin, 0,5 % Schutzprotein und 0,02 % Konservierungsmittel vom neuen Typ N.
<b>Aufreinigung</b>	Affinitätsreinigung

**Anwendung**

<b>Verdünnungsverhältnis</b>	WB 1:500-1:2000,IHC 1:50-1:300,ELISA 1:2000-1:20000
<b>Molekulargewicht</b>	89kDa

**Antigen-Informationen**

<b>Genname</b>	ZFYVE20
<b>Alternative Namen</b>	ZFYVE20; Rabenosyn-5; 110 kDa protein; FYVE finger-containing Rab5 effector protein rabenosyn-5; Zinc finger FYVE domain-containing protein 20
<b>Gen-ID</b>	64145.0
<b>SwissProt ID</b>	Q9H1K0
<b>Immunogen</b>	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid hergestellt, das vom humanen ZFYVE20 abgeleitet ist. Aminosäurebereich: 145–194

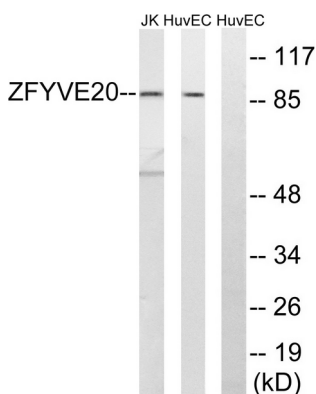
## Hintergrund

Dieses Gen kodiert für ein Protein der FYVE-Zinkfingerproteinfamilie. Das kodierte Protein interagiert mit Ras-verwandten Proteinen, die den Membrantransport regulieren. Eine Missense-Mutation in diesem Gen ist mit einem Defekt im frühen endozytischen Signalweg assoziiert. Alternatives Spleißen führt zu mehreren Transkriptvarianten. [bereitgestellt von RefSeq, Okt. 2014] Funktion: Rab4/Rab5-Effektorprotein, das an der frühen endozytischen Membranfusion und dem Membrantransport von Recycling-Endosomen beteiligt ist. Es ist für die Endosomenfusion, sowohl homotypisch als auch mit Clathrin-umhüllten Vesikeln, erforderlich. Es spielt eine Rolle beim lysosomalen Transport von Cathepsin D vom Golgi-Apparat zu den Lysosomen. Außerdem fördert es das Recycling von Transferrin direkt von frühen Endosomen zur Plasmamembran. Bindet Phospholipidvesikel, die Phosphatidylinositol-3-phosphat (PtdInsP3) enthalten. Ähnlichkeit: Enthält einen Zinkfinger vom C2H2-Typ. Ähnlichkeit: Enthält einen Zinkfinger vom FYVE-Typ. Ähnlichkeit: Enthält eine UIM-Sequenz (Ubiquitin-Interaktionsmotiv). Untereinheit: Interagiert mit EHD1, RAB4A, RAB5A, RAB22A, RAB24 und VPS45. Bindet in vitro gleichzeitig an RAB4A und RAB5A. Interagiert mit GTP-aktiviertem RAB4A und RAB5A.

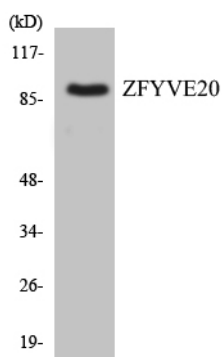
## Forschungsbereich

Endozytose;

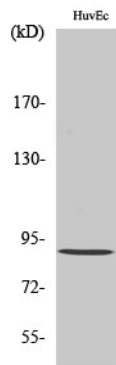
## Bilddaten



Western-Blot-Analyse von Lysaten aus HUVEC- und Jurkat-Zellen unter Verwendung des Antikörpers ZFYVE20. Die Spur rechts ist mit dem synthetisierten Peptid blockiert.



Western-Blot-Analyse der Lysate aus COLO205-Zellen unter Verwendung des Antikörpers ZFYVE20.



Western-Blot-Analyse verschiedener Zellen unter Verwendung des polyklonalen Rabenosyn-5-Antikörpers in einer Verdünnung von 1:1000