

**Produktname: VPS41 Kaninchen-monoklonaler Antikörper****Katalog-Nr.: AMRe02768**

Nur für Forschungszwecke.

**Zusammenfassung**

<b>Beschreibung</b>	Rekombinanter monoklonaler Kaninchenantikörper
<b>Host</b>	Kaninchen
<b>Anwendung</b>	WB
<b>Reaktivität</b>	Mensch, Maus, Ratte
<b>Konjugation</b>	Unkonjugiert
<b>Modifikation</b>	Unverändert
<b>Isotyp</b>	IgG
<b>Klonalität</b>	Monoklonal
<b>Form</b>	Flüssig
<b>Konzentration</b>	0,68 mg/ml. Die Konzentration dieses Produkts kann chargenabhängig sein.
<b>Lagerung</b>	Aliquotieren und bei -20°C lagern (12 Monate haltbar).Frost/Tau-Zyklen vermeiden.
<b>Versand</b>	Eisbeutel
<b>Puffer</b>	50 mM Tris-Glycin (pH 7,4), 0,15 M NaCl, 40 % Glycerin, 0,01 % Natriumazid und 0,05 % Schutzprotein
<b>Aufreinigung</b>	Affinitätsreinigung

**Anwendung**

<b>Verdünnungsverhältnis</b>	WB 1:500-1:1000
<b>Molekulargewicht</b>	Calculated MW: 99 kDa; Observed MW: 99 kDa

**Antigen-Informationen**

<b>Genname</b>	VPS41
<b>Alternative Namen</b>	HVPS41; HVSP41; hVps41p
<b>Gen-ID</b>	27072
<b>SwissProt ID</b>	P49754
<b>Immunogen</b>	Ein synthetisches Peptid des humanen VPS41

**Hintergrund**

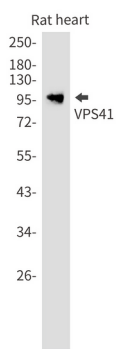
Spielt eine Rolle beim vesikelvermittelten Proteintransport zu lysosomalen Kompartimenten, einschließlich des endozytischen

Membrantransports und der Autophagie. Es wird angenommen, dass es teilweise als Kernkomponente des mutmaßlichen endosomalen Tethering-Komplexes HOPS fungiert und an der Rab5-zu-Rab7-Endosomenumwandlung beteiligt ist, wobei wahrscheinlich MON1A/B involviert ist. Durch die Bindung an SNAREs und SNARE-Komplexe vermittelt es Tethering- und Docking-Ereignisse während der SNARE-vermittelten Membranfusion. Der HOPS-Komplex wird vermutlich an Rab7 auf der späten endosomalen Membran rekrutiert und reguliert den späten endozytischen, phagozytischen und autophagischen Transport zu den Lysosomen (PubMed:23351085). Beteiligt an homotypischen Vesikelfusionen zwischen späten Endosomen sowie an heterotypischen Fusionen zwischen späten Endosomen und Lysosomen, die mit dem Abbau endozytierter Fracht in Verbindung gebracht werden (PubMed:9159129, PubMed:23167963, PubMed:25445562, PubMed:25908847). Erforderlich für die Fusion von Autophagosomen mit Lysosomen (PubMed:25783203). Verbindet den HOPS-Komplex möglicherweise über seine Assoziation mit RILP mit endosomalem Rab7 und über seine Assoziation mit ARL8B mit lysosomalen Membranen, was darauf hindeutet, dass diese Interaktionen die Kompartimente für die Fusion in räumliche Nähe bringen könnten (PubMed:25445562, PubMed:25908847). Beteiligt am direkten Transport lysosomaler Membranproteine vom Golgi-Netzwerk zu späten Endosomen, unabhängig von HOPS (PubMed:23322049). Beteiligt am Sortieren in den regulierten Sekretionsweg, vermutlich unter Einbeziehung des AP-3-Adapterkomplexes. Spielt möglicherweise eine Rolle in einer HOPS-unabhängigen Funktion im regulierten Sekretionsweg (PubMed:24210660).

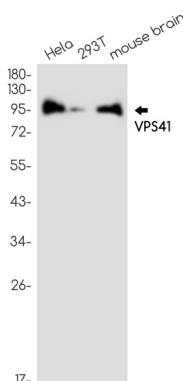
## Forschungsbereich

Signaltransduktion

## Bilddaten



Western-Blot-Analyse von VPS41 in Rattenherzlysaten unter Verwendung eines VPS41-Antikörpers.



Western-Blot-Analyse von VPS41 in HeLa-, 293T- und Mausgehirnlysaten unter Verwendung eines VPS41-Antikörpers.

