

Produktname: VAMP8 (8R11) Kaninchen-monoklonaler Antikörper**Katalog-Nr.: AMRe19708**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

| | |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Beschreibung | Rekombinanter monoklonaler Kaninchenantikörper |
| Host | Kaninchen |
| Anwendung | WB,IHC,ICC/IF,FC,IP |
| Reaktivität | Mensch, Maus, Ratte |
| Konjugation | Unkonjugiert |
| Modifikation | Unverändert |
| Isotyp | IgG |
| Klonalität | Monoklonal |
| Form | Flüssig |
| Konzentration | 0,5 mg/ml. Die Konzentration dieses Produkts kann chargenabhängig sein. |
| Lagerung | Aliquotieren und bei -20°C lagern (12 Monate haltbar).Frost/Tau-Zyklen vermeiden. |
| Versand | Eisbeutel |
| Puffer | Kaninchen-IgG in phosphatgepufferter Kochsalzlösung (PBS), pH 7,4, 150 mM NaCl, 0,02 % Konservierungsmittel Typ N und 50 % Glycerin. Kurzfristig bei +4 °C lagern. Langfristig bei -20 °C lagern. Wiederholtes Einfrieren und Auftauen vermeiden. |
| Aufreinigung | Affinitätsreinigung |

Anwendung

| | |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Verdünnungsverhältnis | WB 1:2000-1:20000,IHC 1:100-1:200,ICC/IF 1:100-1:200,FC 1:50-1:100,IP 1:20-1:50 |
| Molekulargewicht | 11kDa |

Antigen-Informationen

| | |
|--------------------------|--------------------------------------------|
| Genname | VAMP8 |
| Alternative Namen | VAMP8; EDB; Endobrevin; VAMP-8; |
| Gen-ID | 8673.0 |
| SwissProt ID | Q9BV40 |
| Immunogen | Ein synthetisches Peptid des humanen VAMP8 |

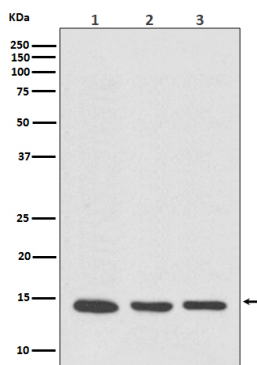
Hintergrund

Proteine des löslichen N-Ethylmaleimid-sensitiven Faktor-Anheftungsprotein-Rezeptor-Komplexes (SNARE-Komplex) sind integrale Membranproteine, die am Vesikeltransport und der Membranfusion durch Paarung von vesikulären SNAREs (v-SNAREs) mit ihren entsprechenden Ziel-SNAREs (t-SNAREs) beteiligt sind. Das vesikelassoziierte Membranprotein 8 (VAMP8), auch bekannt als Endobrevin, ist ein v-SNARE, das ursprünglich bevorzugt in frühen Endosomen lokalisiert wurde. SNAREs, lösliche N-Ethylmaleimid-sensitive Faktor-Anheftungsprotein-Rezeptoren, sind essentielle Proteine für die Fusion zellulärer Membranen. SNAREs auf gegenüberliegenden Membranen bilden einen trans-SNARE-Komplex, ein gestrecktes, paralleles Bündel aus vier Alpha-Helices, das die Membranfusion antreibt. VAMP8 ist ein SNARE-Protein, das durch die direkte Kontrolle der Fusion der Autophagosomenmembran mit der Lysosomenmembran über seine Interaktion mit dem binären t-SNARE-Komplex STX17-SNAP29 an der Autophagie beteiligt ist (PubMed:23217709, PubMed:25686604). Es ist außerdem für die Sekretion dichter Granula in Thrombozyten erforderlich (PubMed:12130530) und spielt eine Rolle bei der regulierten Enzymsekretion in Pankreas-Azinuszellen (durch Ähnlichkeit). Es ist an der Abschnürung des Mittelkörpers während der Zellteilung beteiligt, wodurch vollständig getrennte Tochterzellen entstehen (durch Ähnlichkeit). Es ist an der homotypischen Fusion von frühen und späten Endosomen beteiligt (durch Ähnlichkeit). Darüber hinaus wirkt es über einen TRIM6-abhängigen Mechanismus an der Aktivierung der antiviralen Typ-I-Interferon-Antwort mit (PubMed:31694946).

Forschungsbereich

Autophagie

Bilddaten



Western-Blot-Analyse der VAMP8-Expression in (1) HeLa-Zelllysate; (2) NIH/3T3-Zelllysate; (3) PC-12-Zelllysate.