

**Produktname: SHIP (1118) Kaninchen-monoklonaler Antikörper****Katalog-Nr.: AMRe17862**

Nur für Forschungszwecke.

**Zusammenfassung**

<b>Beschreibung</b>	Rekombinanter monoklonaler Kaninchenantikörper
<b>Host</b>	Kaninchen
<b>Anwendung</b>	WB,IHC,ICC/IF,FC,IP
<b>Reaktivität</b>	Mensch, Maus
<b>Konjugation</b>	Unkonjugiert
<b>Modifikation</b>	Unverändert
<b>Isotyp</b>	IgG
<b>Klonalität</b>	Monoklonal
<b>Form</b>	Flüssig
<b>Konzentration</b>	0,5 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>	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.
<b>Aufreinigung</b>	Affinitätsreinigung

**Anwendung**

<b>Verdünnungsverhältnis</b>	WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:500,ICC/IF 1:100-1:200,FC 1:20-1:50,IP 1:20-1:50
<b>Molekulargewicht</b>	133kDa

**Antigen-Informationen**

<b>Genname</b>	INPP5D
<b>Alternative Namen</b>	Inositol polyphosphate-5-phosphatase of 145 kDa; inositol polyphosphate-5-phosphatase, 145kDa; INPP5D; p150Ship;
<b>Gen-ID</b>	3635.0
<b>SwissProt ID</b>	Q92835
<b>Immunogen</b>	Ein synthetisches Peptid des humanen SHIP-1

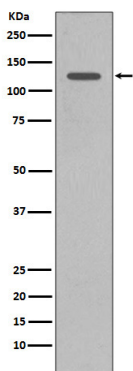
## Hintergrund

SHIP ist eine SH2-Domänen-haltige Inositolphosphatase. Diese hämatopoetische Phosphatase reguliert Zellüberleben, Wachstum, Zellzyklusarrest und Apoptose. Sie hydrolysiert  $\text{Ins}(1,3,4,5)\text{P}_4$  und  $\text{PtdIns}(3,4,5)\text{P}_3$ . SHIP ist ein cytosolisches Protein mit einer SH2-Domäne am N-Terminus und zwei NPXY-Shc-Bindungsmotiven am C-Terminus. Phosphatidylinositol (PtdIns)-Phosphatase hydrolysiert spezifisch das 5-Phosphat von Phosphatidylinositol-3,4,5-trisphosphat ( $\text{PtdIns}(3,4,5)\text{P}_3$ ) zu  $\text{PtdIns}(3,4)\text{P}_2$  und reguliert dadurch den PI3K-Signalweg (Phosphoinositid-3-Kinase) negativ (PubMed:8723348, PubMed:10764818, PubMed:8769125). Sie ist außerdem in der Lage, das 5-Phosphat von Phosphatidylinositol-4,5-bisphosphat ( $\text{PtdIns}(4,5)\text{P}_3$ ) und Inositol-1,3,4,5-tetrakisphosphat zu hydrolysieren (PubMed:9108392, PubMed:10764818, PubMed:8769125). Wirkt als negativer Regulator der B-Zell-Antigenrezeptor-Signalübertragung. Vermittelt die Signalübertragung des FC- $\gamma$ RIIB-Rezeptors (FCGR2B) und spielt eine zentrale Rolle bei der Beendigung der Signaltransduktion aktivierender Immun-/hämatopoetischer Zellrezeptorsysteme. Wirkt als negativer Regulator der Proliferation/des Überlebens myeloider Zellen und der Chemotaxis, der Mastzelldegranulation, der Homöostase von Immunzellen, der Integrin- $\alpha$ IIb/ $\beta$ 3-Signalübertragung in Thrombozyten und der JNK-Signalübertragung in B-Zellen. Reguliert die Proliferation von Osteoklasten-Vorläuferzellen, die Makrophagenprogrammierung, die Phagozytose und Aktivierung und ist für die Endotoxintoleranz erforderlich. Beteiligt an der Kontrolle von Zell-Zell-Verbindungen, der CD32a-Signalübertragung in Neutrophilen und der Modulation der EGF-induzierten Phospholipase-C-Aktivität (PubMed:16682172). Ein Schlüsselregulator der Neutrophilenmigration durch die Steuerung der Bildung der Vorderkante und der für die Chemotaxis erforderlichen Polarisation. Moduliert die FCGR3/CD16-vermittelte Zytotoxizität in NK-Zellen. Vermittelt die Activin/TGF- $\beta$ -induzierte Apoptose durch seine Smad-abhängige Expression.

## Forschungsbereich

Phosphatidylinositol-Signalweg; B-Zell-Antigen; Fc epsilon RI; Fc gamma R-vermittelte Phagozytose; Insulinrezeptor;

## Bilddaten



Western-Blot-Analyse der SHIP1-Expression im Lysat von Daudi-Zellen.