

Produktname: BBS1 Kaninchen-monoklonaler Antikörper**Katalog-Nr.: AMRe03917**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

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

Anwendung

Verdünnungsverhältnis	WB 1:500-1:1000,ICC/IF 1:50-1:200
Molekulargewicht	Calculated MW:65 kDa;Observed MW: 65 kDa

Antigen-Informationen

Genname	BBS1
Alternative Namen	BBS1,BBS2L2,Bardet-Biedl syndrome 1 protein,BBS2-like protein 2
Gen-ID	582.0
SwissProt ID	Q8NFJ9
Immunogen	Ein synthetisches Peptid des humanen BBS1

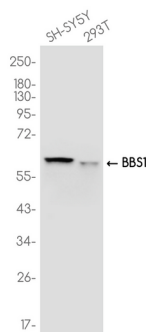
Hintergrund

Der BBSom-Komplex fungiert vermutlich als Hüllproteinkomplex, der für das Sortieren spezifischer Membranproteine zu den primären Zilien benötigt wird. Er ist für die Ziliogenese erforderlich, jedoch für die Funktion der zentriolären Satellitenzellen entbehrlich. Diese ziliogene Funktion wird teilweise durch den Rab8-GDP/GTP-Austauschfaktor vermittelt, der im Basalkörper lokalisiert ist und mit dem BBSom interagiert. Rab8(GTP) gelangt in das primäre Cilium und fördert dessen Ausdehnung. Zunächst assoziiert das BBSom mit der Zilienmembran und bindet an RAB3IP/Rabin8, den Guanosylauschfaktoren (GEF) für Rab8. Anschließend lokalisiert Rab8-GTP im Cilium und fördert das Andocken und die Fusion von Transportvesikeln an der Basis der Zilienmembran. Der BBSom-Komplex kontrolliert zusammen mit LTZL1 den ziliären Transport von SMO und trägt zur Regulation des Sonic-Hedgehog-(SHH)-Signalwegs bei. Erforderlich für die korrekte Assemblierung des BBSom-Komplexes und dessen Lokalisierung in den Zilien (PubMed:17574030, PubMed:22072986). Spielt eine Rolle bei der Biogenese/Erhaltung und dem Transport der olfaktorischen Zilien (durch Ähnlichkeit).

Forschungsbereich

Neurowissenschaften

Bilddaten



Western-Blot-Analyse von BBS1 in SH-SY5Y- und 293T-Lysaten unter Verwendung eines BBS1-Antikörpers.