

Produktname: PTP4A2 Kaninchen-monoklonaler Antikörper**Katalog-Nr.: AMRe03169**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	Rekombinanter monoklonaler Kaninchenantikörper
Host	Kaninchen
Anwendung	WB,IP
Reaktivität	Menschlich
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	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,IP 1:20-1:50
Molekulargewicht	Calculated MW: 19 kDa; Observed MW: 19 kDa

Antigen-Informationen

Genname	PTP4A2
Alternative Namen	protein tyrosine phosphatase type IVA; member 2; HH13; OV-1; PRL2; HH7-2; PRL-2; PTP4A; HU-PP-1; PTPCAAX2; ptp-IV1a; ptp-IV1b
Gen-ID	8073
SwissProt ID	Q12974
Immunogen	Ein synthetisches Peptid des humanen PTP4A2/PRL2

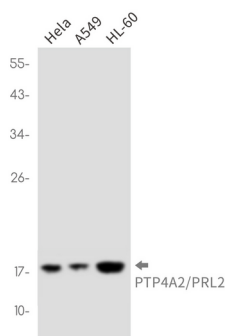
Hintergrund

Das von diesem Gen kodierte Protein gehört zu einer kleinen Klasse der Protein-Tyrosin-Phosphatasen (PTP). PTPs sind zelluläre Signalmoleküle, die regulatorische Funktionen in einer Vielzahl zellulärer Prozesse ausüben. PTPs dieser Klasse besitzen eine katalytische Domäne einer Protein-Tyrosin-Phosphatase und ein charakteristisches C-terminales Prenylierungsmotiv. Es wurde gezeigt, dass diese PTP primär über ihre C-terminale Prenylierung mit der Plasma- und Endosomenmembran assoziiert. Diese PTP interagiert mit der β -Untereinheit der Rab-Geranylgeranyltransferase II (β -GGT II) und könnte daher als Regulator der GGT-II-Aktivität fungieren. Die Überexpression dieses Gens in Säugetierzellen führte zu einem transformierten Phänotyp, was auf seine Rolle in der Tumorentstehung hindeutet. Alternativ gespleißte Transkriptvarianten wurden beschrieben. Verwandte Pseudogene existieren auf den Chromosomen 11, 12 und 17.

Forschungsbereich

Zellbiologie

Bilddaten



Western-Blot-Analyse von PTP4A2/PRL2 in HeLa-, A549- und HL-60-Lysaten unter Verwendung eines PTP4A2-Antikörpers.