

Produktname: PTPN1 Kaninchen-monoklonaler Antikörper**Katalog-Nr.: AMRe87672**

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	Geliefert in 50 mM Tris-Glycin (pH 7,4), 0,15 M NaCl, 40 % Glycerin, 0,01 % Natriumazid und 0,05 % Schutzprotein. Haltbar für 12 Monate ab Erhalt.
Aufreinigung	Affinitätsreinigung

Anwendung

Verdünnungsverhältnis	WB 1:500-1:2000,IHC 1:200-1:1000,ICC/IF 1:20-1:50,FC 1:20-1:50,IP 1:20-1:50
Molekulargewicht	Calculated MW:50 kDa; Observed MW:50 kDa

Antigen-Informationen

Genname	PTPN1
Alternative Namen	PTP1B
Gen-ID	5770, 19246, 24697
SwissProt ID	P18031, P35821, P20417
Immunogen	Rekombinantes Protein des humanen PTPN1

Hintergrund

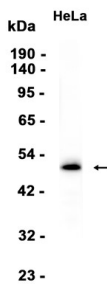
Das von diesem Gen kodierte Protein ist das erste identifizierte Mitglied der Protein-Tyrosin-Phosphatase (PTP)-Familie. Es

wurde anhand seiner enzymatischen Aktivität und Aminosäuresequenz isoliert und identifiziert. PTPs katalysieren die Hydrolyse von Phosphatmonoestern spezifisch an Tyrosinresten. Mitglieder der PTP-Familie besitzen ein hochkonserviertes katalytisches Motiv, das für die katalytische Aktivität essenziell ist. PTPs sind als Signalmoleküle bekannt, die eine Vielzahl zellulärer Prozesse regulieren, darunter Zellwachstum, Differenzierung, Zellzyklus und onkogene Transformation. Diese PTP wirkt als negativer Regulator der Insulin-Signalübertragung durch Dephosphorylierung der Phosphotyrosinreste der Insulinrezeptorkinase. Darüber hinaus dephosphoryliert diese PTP die epidermale Wachstumsfaktorrezeptorkinase sowie die Kinasen JAK2 und TYK2, was auf ihre Rolle bei der Zellwachstumskontrolle und der Zellantwort auf Interferonstimulation hindeutet. Für dieses Gen wurden zwei Transkriptvarianten gefunden, die für unterschiedliche Isoformen kodieren. [bereitgestellt von RefSeq, Juli 2013]

Forschungsbereich

-

Bilddaten



Western-Blot-Analyse von Extrakten aus HeLa-Zellen unter Verwendung des monoklonalen Kaninchen-Antikörpers PTPN1 in einer Verdünnung von 1:1000.