

Produktname: ITPK1 Kaninchen-monoklonaler Antikörper**Katalog-Nr.: AMRe02176**

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: 46 kDa; Observed MW: 46 kDa

Antigen-Informationen

Genname	ITPK1
Alternative Namen	ITRPK1
Gen-ID	3705
SwissProt ID	Q13572
Immunogen	Ein synthetisches Peptid des humanen ITPK1

Hintergrund

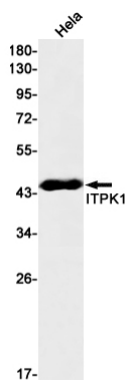
Eine Kinase, die verschiedene Inositolpolyphosphate wie Ins(3,4,5,6)P₄ oder Ins(1,3,4)P₃ phosphoryliert. Sie phosphoryliert

Ins(3,4,5,6)P4 an Position 1 zu Ins(1,3,4,5,6)P5. Diese Reaktion hat vermutlich regulatorische Bedeutung, da Ins(3,4,5,6)P4 ein Inhibitor von Ca^{2+} -aktivierten Cl^- -Kanälen in der Plasmamembran ist, während Ins(1,3,4,5,6)P5 diese Funktion nicht besitzt. Außerdem phosphoryliert sie Ins(1,3,4)P3 an O-5 und O-6 zu Ins(1,3,4,6)P4, einem essentiellen Molekül im Hexakisphosphat-Stoffwechselweg (InsP6). Wirkt außerdem als Inositolpolyphosphat-Phosphatase, die Ins(1,3,4,5)P4 und Ins(1,3,4,6)P4 zu Ins(1,3,4)P3 und Ins(1,3,4,5,6)P5 zu Ins(3,4,5,6)P4 dephosphoryliert. Möglicherweise fungiert es auch als Isomerase, die die Inositoltetrakisphosphat-Isomere Ins(1,3,4,5)P4 und Ins(1,3,4,6)P4 in Gegenwart von ADP und Magnesium ineinander umwandelt. Es ist wahrscheinlich das geschwindigkeitsbestimmende Enzym des InsP6-Stoffwechselwegs. Es modifiziert die TNF- α -induzierte Apoptose durch Eingriff in die Aktivierung der TNFRSF1A-assoziierten Todesdomäne.

Forschungsbereich

Signaltransduktion

Bilddaten



Western-Blot-Analyse von ITPK1 in HeLa-Lysaten unter Verwendung eines ITPK1-Antikörpers.