

**Produktname: ITPK1 Kaninchen-monoklonaler Antikörper****Katalog-Nr.: AMRe85720**

Nur für Forschungszwecke.

**Zusammenfassung**

<b>Beschreibung</b>	Rekombinanter monoklonaler Kaninchenantikörper
<b>Host</b>	Kaninchen
<b>Anwendung</b>	WB,IP
<b>Reaktivität</b>	Menschlich
<b>Konjugation</b>	Unkonjugiert
<b>Modifikation</b>	Unverändert
<b>Isotyp</b>	IgG
<b>Klonalität</b>	Monoklonal
<b>Form</b>	Flüssig
<b>Konzentration</b>	-
<b>Lagerung</b>	Aliquotieren und bei -20°C lagern (12 Monate haltbar).Frost/Tau-Zyklen vermeiden.
<b>Versand</b>	Eisbeutel
<b>Puffer</b>	Gereinigter Antikörper in TBS mit 0,05 % Natriumazid, 0,05 % Schutzprotein und 50 % Glycerin.
<b>Aufreinigung</b>	Affinitätsreinigung

**Anwendung**

**Verdünnungsverhältnis** WB 1:500-1:1000,IP 1:10-1:20

**tnis**

**Molekulargewicht** Calculated MW: 46 kDa; Observed MW: 46 kDa

**Antigen-Informationen**

<b>Genname</b>	ITPK1
<b>Alternative Namen</b>	ITRPK1
<b>Gen-ID</b>	3705.0
<b>SwissProt ID</b>	Q13572
<b>Immunogen</b>	Ein synthetisches Peptid des humanen ITPK1

**Hintergrund**

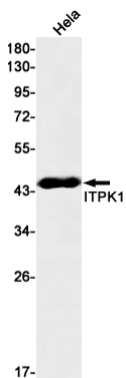
Eine Kinase, die verschiedene Inositolpolyphosphate wie Ins(3,4,5,6)P4 oder Ins(1,3,4)P3 phosphoryliert. Sie phosphoryliert

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  $\text{Ca}^{2+}$ -aktivierten  $\text{Cl}^-$ -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- $\alpha$ -induzierte Apoptose durch Eingriff in die Aktivierung der TNFRSF1A-assoziierten Todesdomäne.

## Forschungsbereich

-

## Bilddaten



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