
Produktname: IP3KA Kaninchen-Polyclonal-Antikörper**Katalog-Nr.: APRab12698**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	polyklonaler Kaninchenantikörper
Host	Kaninchen
Anwendung	WB,IHC,ELISA
Reaktivität	Mensch, Maus, Ratte
Konjugation	Unkonjugiert
Modifikation	Unverändert
Isotyp	IgG
Klonalität	Polyklonal
Form	Flüssig
Konzentration	1 mg/ml
Lagerung	Aliquotieren und bei -20°C lagern (12 Monate haltbar).Frost/Tau-Zyklen vermeiden.
Versand	Eisbeutel
Puffer	Flüssigkeit in PBS mit 50 % Glycerin, 0,5 % Schutzprotein und 0,02 % Konservierungsmittel vom neuen Typ N.
Aufreinigung	Affinitätsreinigung

Anwendung

Verdünnungsverhältnis	WB 1:500-1:2000,IHC 1:50-1:300,ELISA 1:2000-1:20000
Molekulargewicht	52kDa

Antigen-Informationen

Genname	ITPKA
Alternative Namen	ITPKA; Inositol-trisphosphate 3-kinase A; Inositol 1; 4,5-trisphosphate 3-kinase A; IP3 3-kinase A; IP3K A; InsP 3-kinase A
Gen-ID	3706.0
SwissProt ID	P23677
Immunogen	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid, abgeleitet von humanem IP3KA, hergestellt. Aminosäurebereich: 396-445

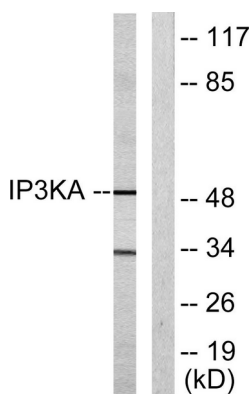
Hintergrund

Reguliert den Inositolphosphat-Stoffwechsel durch Phosphorylierung des sekundären Botenstoffs Inositol-1,4,5-trisphosphat zu $\text{Ins}(1,3,4,5)\text{P}_4$. Die Aktivität der Inositol-1,4,5-trisphosphat-3-Kinase reguliert die Konzentrationen zahlreicher Inositolpolyphosphate, die für die zelluläre Signalübertragung wichtig sind. Sowohl Calcium/Calmodulin- als auch Proteinphosphorylierungsmechanismen steuern ihre Aktivität. Es ist außerdem ein Substrat für die cAMP-abhängige Proteinkinase, die Calcium/Calmodulin-abhängige Proteinkinase II und die Proteinkinase C *in vitro*. [bereitgestellt von RefSeq, Apr. 2011], Katalytische Aktivität: $\text{ATP} + 1\text{D-Myo-Inositol-1,4,5-trisphosphat} = \text{ADP} + 1\text{D-Myo-Inositol-1,3,4,5-tetrakisphosphat}$., Enzymregulation: IP3K wird durch Calmodulin aktiviert., Ähnlichkeit: Gehört zur Inositolphosphokinase-(IPK)-Familie.

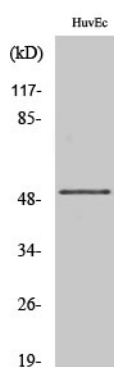
Forschungsbereich

Inositolphosphat-Stoffwechsel; Kalzium; Phosphatidylinositol-Signalweg;

Bilddaten



Western-Blot-Analyse von Lysaten aus HUVEC-Zellen unter Verwendung des IP3KA-Antikörpers. Die Spur rechts ist mit dem synthetisierten Peptid blockiert.



Western-Blot-Analyse verschiedener Zellen unter Verwendung des polyklonalen IP3KA-Antikörpers