

Produktname: INPP5J Kaninchen-Polyclonal-Antikörper**Katalog-Nr.: APRab12622**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	polyklonaler Kaninchenantikörper
Host	Kaninchen
Anwendung	IHC, ICC/IF, ELISA
Reaktivität	Mensch, 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 IHC 1:100-1:300, ICC/IF 1:50-1:200, ELISA 1:20000-1:40000

tnis

Molekulargewicht

Antigen-Informationen

Genname	INPP5J
Alternative Namen	INPP5J; PIB5PA; PIPP; Phosphatidylinositol 4; 5-bisphosphate 5-phosphatase A; Inositol polyphosphate 5-phosphatase J
Gen-ID	27124.0
SwissProt ID	Q15735
Immunogen	Synthetisiertes Peptid, abgeleitet von INPP5J, Aminosäurebereich: 850-930

Hintergrund

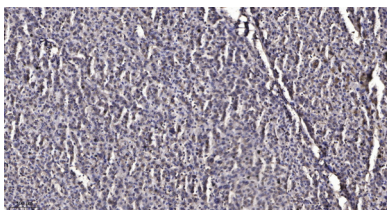
Katalytische Aktivität: $1\text{D-Myo-Inositol-1,3,4,5-tetrakisphosphat} + \text{H}_2\text{O} = 1\text{D-Myo-Inositol-1,3,4-trisphosphat} + \text{Phosphat}$.
Katalytische Aktivität: $\text{D-Myo-Inositol-1,4,5-trisphosphat} + \text{H}_2\text{O} = \text{Myo-Inositol-1,4-bisphosphat} + \text{Phosphat}$. Domäne: Die fünf Arg-Ser-Xaa-Ser-Xaa-Xaa (RSXSXX)-Motive könnten Bindungsstellen für das 14-3-3-Protein darstellen. Funktion: Inositol-5-Phosphatase, die Inositol-1,4,5-trisphosphat in Inositol-1,4-bisphosphat umwandelt. Wandelt außerdem Phosphatidylinositol-4,5-bisphosphat in Phosphatidylinositol-4-phosphat und Inositol-1,3,4,5-tetrakisphosphat in Inositol-1,3,4-trisphosphat in vitro um. Kann an der Modulation der Funktion von Inositol- und Phosphatidylinositol-Polyphosphat-bindenden Proteinen beteiligt sein, die in Membranruffeln vorkommen. PTM: Phosphoryliert an Ser/Thr-Resten. Ähnlichkeit: Gehört zur Familie der Inositol-1,4,5-trisphosphat-5-Phosphatasen Typ II. Subzelluläre Lokalisation: Vorwiegend in Membranruffeln lokalisiert.

Katalytische Aktivität: $1\text{D-Myo-Inositol-1,3,4,5-tetrakisphosphat} + \text{H}_2\text{O} = 1\text{D-Myo-Inositol-1,3,4-trisphosphat} + \text{Phosphat}$.
Katalytische Aktivität: $\text{D-Myo-Inositol-1,4,5-trisphosphat} + \text{H}_2\text{O} = \text{Myo-Inositol-1,4-bisphosphat} + \text{Phosphat}$. Domäne: Die 5'-Arg-Ser-Xaa-Ser-Xaa-Xaa-Domäne. (RSXSXX)-Motive könnten Bindungsstellen für das 14-3-3-Protein darstellen. Funktion: Inositol-5-Phosphatase, die Inositol-1,4,5-trisphosphat in Inositol-1,4-bisphosphat umwandelt. Außerdem wandelt sie in vitro Phosphatidylinositol-4,5-bisphosphat in Phosphatidylinositol-4-phosphat und Inositol-1,3,4,5-tetrakisphosphat in Inositol-1,3,4-trisphosphat um. Sie könnte an der Modulation der Funktion von Inositol- und Phosphatidylinositolpolyphosphat-bindenden Proteinen beteiligt sein, die in Membranruffeln vorkommen. PTM: Phosphoryliert an Serin-/Threoninresten. Ähnlichkeit: Gehört zur Familie der Inositol-1,4,5-trisphosphat-5-Phosphatasen Typ II. Subzelluläre Lokalisation: Vorwiegend in Membranruffeln lokalisiert.

Forschungsbereich

Inositolphosphat-Stoffwechsel; Phosphatidylinositol-Signalweg;

Bilddaten



Immunhistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem menschlichem Leberkrebsgewebe. 1. Der Antikörper wurde 1:200 verdünnt (über Nacht bei 4 °C inkubiert). 2. Zur Antigenrückgewinnung wurde Tris-EDTA (pH 9,0) verwendet. 3. Der Sekundärantikörper wurde 1:200 verdünnt (45 Minuten bei Raumtemperatur inkubiert).