

Produktname: PP4R2 Kaninchen-Polyclonal-Antikörper**Katalog-Nr.: APRab16404**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	polyklonaler Kaninchenantikörper
Host	Kaninchen
Anwendung	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
Reaktivität	Mensch, Affe
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 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:5000-1:10000
Molekulargewicht	50kDa

Antigen-Informationen

Genname	PPP4R2
Alternative Namen	PPP4R2; SBBI57; Serine/threonine-protein phosphatase 4 regulatory subunit 2
Gen-ID	151987.0
SwissProt ID	Q9NY27
Immunogen	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid, abgeleitet von humanem PPP4R2, hergestellt. Aminosäurebereich: 171–220

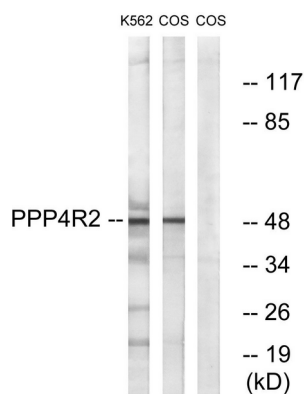
Hintergrund

Das von diesem Gen kodierte Protein ist eine regulatorische Untereinheit des Serin/Threonin-Proteinphosphatase-4-Komplexes. Dieser Komplex ist nicht nur für die effiziente Reparatur von DNA-Doppelstrangbrüchen erforderlich, sondern spielt auch eine Rolle bei der Organisation von Mikrotubuli an Zentrosomen und der Prozessierung von Spliceosomen-snRNPs. Für dieses Gen wurden mehrere Transkriptvarianten gefunden, die für verschiedene Isoformen kodieren. [bereitgestellt von RefSeq, Dez. 2015] Funktion: Regulatorische Untereinheit der Serin/Threonin-Proteinphosphatase 4 (PP4). Möglicherweise reguliert sie die Aktivität von PPP4C an zentrosomalen Mikrotubuli-Organisationszentren. Ihre Interaktion mit dem SMN-Komplex führt zu einer verbesserten zeitlichen Lokalisierung von snRNPs, was auf eine Rolle von PPP4C bei der Reifung von Spliceosomen-snRNPs hindeutet. Der PP4-Komplex PPP4C-PPP4R2-PPP4R3A dephosphoryliert spezifisch H2AFX, das an Ser-140 phosphoryliert ist (γ -H2AFX). Dieses Protein entsteht während der DNA-Replikation und ist für die Reparatur von DNA-Doppelstrangbrüchen (DSB) erforderlich. Sequenzwarnung: Kontaminierende Sequenz. Mögliche Poly-A-Sequenz. Ähnlichkeit: Gehört zur PPP4R2-Familie. Untereinheit: Serin/Threonin-Proteinphosphatase 4 (PP4) kommt in verschiedenen Komplexen aus katalytischen und einer oder mehreren regulatorischen Untereinheiten vor. Bestandteil der PP4-Komplexe PPP4C-PPP4R2, PPP4C-PPP4R2-PPP4R3A und PPP4C-PPP4R2-PPP4R3B. Der PPP4C-PPP4R2-Komplex scheint ein Tetramer aus zwei Molekülen PPP4C und zwei Molekülen PPP4R2 zu sein. Interagiert mit DDX20/GEMIN3 und GEMIN4. Gewebespezifität: Weit verbreitet exprimiert.

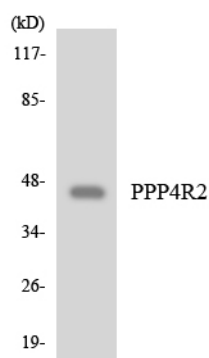
Forschungsbereich

-

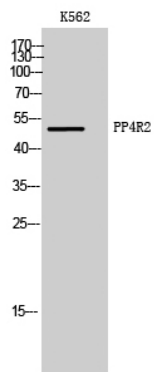
Bilddaten



Western-Blot-Analyse von Lysaten aus K562- und COS7-Zellen unter Verwendung des PPP4R2-Antikörpers. Die Spur rechts ist mit dem synthetisierten Peptid blockiert.



Western-Blot-Analyse der Lysate aus COLO205-Zellen unter Verwendung des PPP4R2-Antikörpers.



Western-Blot-Analyse von K562-Zellen unter Verwendung des polyklonalen PP4R2-Antikörpers