

---

**Produktname: CRMP-2 (Phospho-Ser522) Kaninchen-polyklonaler Antikörper****Katalog-Nr.: APRab04502**

Nur für Forschungszwecke.

**Zusammenfassung**

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

**Anwendung**

<b>Verdünnungsverhältnis</b>	WB 1:500-1:2000,ELISA 1:5000-1:20000
<b>Molekulargewicht</b>	62kDa

**Antigen-Informationen**

<b>Genname</b>	DPYSL2
<b>Alternative Namen</b>	DPYSL2; CRMP2; ULIP2; Dihydropyrimidinase-related protein 2; DRP-2; Collapsin response mediator protein 2; CRMP-2; N2A3; Unc-33-like phosphoprotein 2; ULIP-2
<b>Gen-ID</b>	1808.0
<b>SwissProt ID</b>	Q16555
<b>Immunogen</b>	Synthetisiertes Phosphopeptid um die Phosphorylierungsstelle von humanem CRMP-2 (Phospho-Ser522)

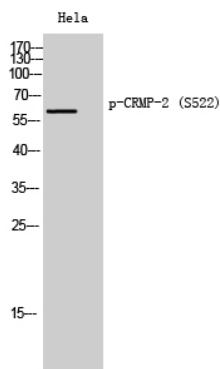
## Hintergrund

Dieses Gen kodiert für ein Mitglied der Collapsin-Response-Mediator-Proteinfamilie. Collapsin-Response-Mediator-Proteine bilden Homo- und Heterotetramere und fördern die Neuronenausrichtung, das Wachstum und die Polarität. Das kodierte Protein unterstützt den Zusammenbau von Mikrotubuli und ist für den Sema3A-vermittelten Wachstumskegelkollaps erforderlich. Es spielt außerdem eine Rolle bei der synaptischen Signalübertragung durch Interaktionen mit Calciumkanälen. Dieses Gen wurde mit verschiedenen neurologischen Erkrankungen in Verbindung gebracht, und die Hyperphosphorylierung des kodierte Proteins könnte eine Schlüsselrolle bei der Entwicklung der Alzheimer-Krankheit spielen. Für dieses Gen wurden alternativ gespleißte Transkriptvarianten beobachtet, die für mehrere Isoformen kodieren. [bereitgestellt von RefSeq, Sep 2011] Funktion: Notwendig für die Signalübertragung durch Semaphorine der Klasse 3 und die anschließende Umstrukturierung des Zytoskeletts. Spielt eine Rolle bei der Axonführung, dem Kollaps neuronaler Wachstumskegel und der Zellmigration. PTM:3F4, ein monoklonaler Antikörper, der neurofibrilläre Bündel im Gehirn von Alzheimer-Patienten stark anfärbt, markiert DPYSL2 spezifisch, wenn es an Ser-518, Ser-522 und Thr-509 phosphoryliert ist. Ähnlichkeit: Gehört zur DHOase-Familie, Unterfamilie Hydantoinase/Dihydropyrimidinase. Untereinheit: Homotetramer und Heterotetramer mit CRMP1, DPYSL3, DPYSL4 oder DPYSL5 (aufgrund von Ähnlichkeit). Interagiert über seinen C-Terminus mit dem C-Terminus von CYFIP1/SRA1. Interagiert mit HTR4. Gewebespezifität: Ubiquitär.

## Forschungsbereich

Axonführung;

## Bilddaten



Western-Blot-Analyse von HeLa-Zellen mit einem polyklonalen Phospho-CRMP-2 (S522)-Antikörper (Verdünnung 1:2000)