

---

**Produktname: GAP-43 (Phospho-Ser41) Kaninchen-polyklonaler Antikörper****Katalog-Nr.: APRab04722**

Nur für Forschungszwecke.

**Zusammenfassung**

<b>Beschreibung</b>	polyklonaler Kaninchenantikörper
<b>Host</b>	Kaninchen
<b>Anwendung</b>	ICC/IF,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****Verdünnungsverhältnis** ICC/IF 1:200-1:1000,ELISA 1:10000-1:20000**tnis****Molekulargewicht****Antigen-Informationen**

<b>Genname</b>	GAP43
<b>Alternative Namen</b>	GAP43; Neuromodulin; Axonal membrane protein GAP-43; Growth-associated protein 43; Neural phosphoprotein B-50; pp46
<b>Gen-ID</b>	2596.0
<b>SwissProt ID</b>	P17677
<b>Immunogen</b>	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid hergestellt, das vom humanen GAP43 im Bereich der Phosphorylierungsstelle Ser41 abgeleitet ist. Aminosäurebereich: 8–57

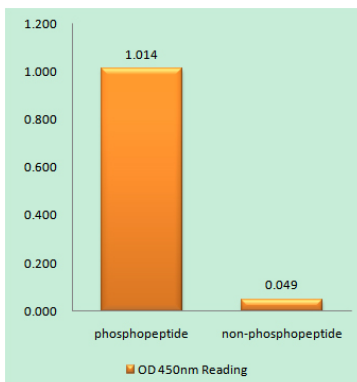
## Hintergrund

Das von diesem Gen kodierte Protein wird als Wachstums- oder Plastizitätsprotein bezeichnet, da es während der Entwicklung und der axonalen Regeneration in neuronalen Wachstumskegeln in hohen Konzentrationen exprimiert wird. Es gilt als entscheidender Bestandteil einer effektiven Regenerationsfähigkeit des Nervensystems. Für dieses Gen wurden alternativ gespleißte Transkriptvarianten gefunden, die für unterschiedliche Isoformen kodieren. [bereitgestellt von RefSeq, Juli 2008] Funktion: Dieses Protein ist am Nervenwachstum beteiligt. Es ist ein Hauptbestandteil der beweglichen Wachstumskegel, die die Spitzen wachsender Axone bilden. (Online-Informationen: Gap-43-Eintrag) PTM: Die Phosphorylierung dieses Proteins durch eine Proteinkinase C korreliert spezifisch mit bestimmten Formen synaptischer Plastizität. (Ähnlichkeit: Gehört zur Neuromodulin-Familie.) (Ähnlichkeit: Enthält eine IQ-Domäne.) (Subzelluläre Lokalisation: Zytoplasmatische Oberfläche der Wachstumskegel- und synaptischen Plasmamembranen.) Untereinheit: Bindet Calmodulin mit höherer Affinität in Abwesenheit von  $\text{Ca}^{2+}$  als in dessen Anwesenheit.

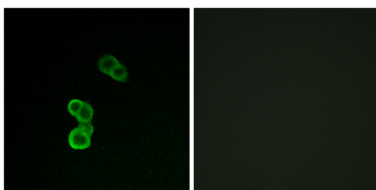
## Forschungsbereich

Neurowissenschaften

## Bilddaten



Enzymgebundener Immunadsorptionstest (Phospho-ELISA) für Immunogen-Phosphopeptid (Phospho-links) und Nicht-Phosphopeptid (Phospho-rechts) unter Verwendung des GAP43 (Phospho-Ser41)-Antikörpers



Immunfluoreszenzanalyse von MCF-7-Zellen mit dem GAP43 (Phospho-Ser41)-Antikörper. Das Bild rechts zeigt eine Blockierung mit dem Phosphopeptid.