

**Produktname: GAP-43(Mix)Maus-monoklonaler Antikörper****Katalog-Nr.: AMM11295**

Nur für Forschungszwecke.

**Zusammenfassung**

<b>Beschreibung</b>	monoklonaler Maus-Antikörper
<b>Host</b>	Maus
<b>Anwendung</b>	WB,IHC,ICC/IF
<b>Reaktivität</b>	Mensch, Maus, Ratte
<b>Konjugation</b>	Unkonjugiert
<b>Modifikation</b>	Unverändert
<b>Isotyp</b>	IgG
<b>Klonalität</b>	Monoklonal
<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>	PBS, pH 7,4, mit 0,5 % Schutzprotein, 0,02 % neuartigem Konservierungsmittel N als Konservierungsmittel und 50 % Glycerin.
<b>Aufreinigung</b>	Affinitätsreinigung

**Anwendung**

<b>Verdünnungsverhältnis</b>	WB 1:1000-1:2000,IHC 1:200-1:500,ICC/IF 1:50-1:200
<b>Molekulargewicht</b>	38,43kDa

**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>	Rekombinantes Protein von GAP-43

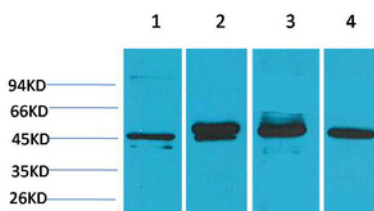
**Hintergrund**

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.

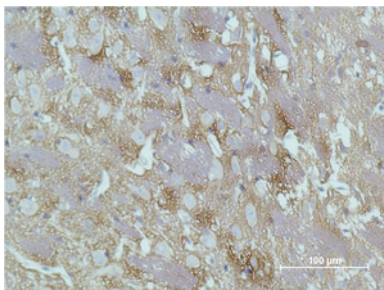
## Forschungsbereich

Neurowissenschaften; Zelltypmarker; Neuronenmarker; Wachstumskegel; Synapsenmarker; Neurowissenschaften; Neurologische Prozesse; Axonale Leitungsproteine für Wachstum und Entwicklung

## Bilddaten



Western-Blot-Analyse von 1) HeLa, 2) 293T, 3) Maus-Hirngewebe, 4) Ratten-Hirngewebe unter Verwendung des monoklonalen Antikörpers GAP-43.



Immunhistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem Rattenhirngewebe unter Verwendung des monoklonalen Antikörpers GAP-43.