

**Produktname: CAPON Kaninchen-monoklonaler Antikörper****Katalog-Nr.: AMRe03909**

Nur für Forschungszwecke.

**Zusammenfassung**

<b>Beschreibung</b>	Rekombinanter monoklonaler Kaninchenantikörper
<b>Host</b>	Kaninchen
<b>Anwendung</b>	WB,ICC/IF,FC
<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>	-
<b>Lagerung</b>	Aliquotieren und bei -20°C lagern (12 Monate haltbar).Frost/Tau-Zyklen vermeiden.
<b>Versand</b>	Eisbeutel
<b>Puffer</b>	Flüssig in 50 mM Tris-Glycin (pH 7,4), 0,15 M NaCl, 40 % Glycerin, 0,01 % Natriumazid und 0,05 % Schutzprotein.
<b>Aufreinigung</b>	Affinitätsreinigung

**Anwendung**

<b>Verdünnungsverhältnis</b>	WB 1:500-1:1000,ICC/IF 1:50-1:200,FC 1:50-1:100
<b>Molekulargewicht</b>	Calculated MW:56 kDa;Observed MW: 56 kDa

**Antigen-Informationen**

<b>Genname</b>	NOS1AP
<b>Alternative Namen</b>	CAPON, KIAA0464,NOS1AP,Carboxyl-terminal PDZ ligand of neuronal nitric oxide synthase protein,C-terminal PDZ ligand of neuronal nitric oxide synthase protein,
<b>Gen-ID</b>	9722.0
<b>SwissProt ID</b>	O75052
<b>Immunogen</b>	Ein synthetisches Peptid des menschlichen Kapons

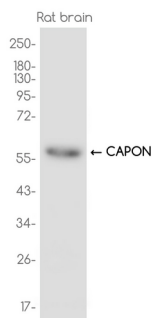
**Hintergrund**

Adapterprotein, das über seine Assoziation mit nNOS/NOS1 an der Regulation der neuronalen Stickstoffmonoxid(NO)-Synthese beteiligt ist. Der mit NOS1 und Synapsinen gebildete Komplex ist für spezifische NO- und Synapsinfunktionen auf präsynaptischer Ebene notwendig. Es vermittelt eine indirekte Interaktion zwischen NOS1 und RASD1, wodurch die Fähigkeit von NOS1, RASD1 zu aktivieren, verstärkt wird. Es konkurriert mit DLG4 um die Interaktion mit NOS1 und beeinflusst möglicherweise die NOS1-Aktivität durch Regulation der Interaktion zwischen NOS1 und DLG4 (aufgrund von Ähnlichkeit). In Nierenpodozyten spielt es eine Rolle bei der Bildung von Podosomen und Filopodien durch Aktivierung von CDC42 (PubMed:33523862).

## Forschungsbereich

Neurowissenschaften

## Bilddaten



Western-Blot-Analyse von CAPON in Rattenhirnlysaten unter Verwendung eines CAPON-Antikörpers.