

**Produktname: BDNF (7L10) Kaninchen-monoklonaler Antikörper****Katalog-Nr.: AMRe07524**

Nur für Forschungszwecke.

**Zusammenfassung**

<b>Beschreibung</b>	Rekombinanter monoklonaler Kaninchenantikörper
<b>Host</b>	Kaninchen
<b>Anwendung</b>	WB,IHC,ICC/IF,IF-P
<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>	0,3 mg/ml. Die Konzentration dieses Produkts kann chargenabhängig sein.
<b>Lagerung</b>	Aliquotieren und bei -20°C lagern (12 Monate haltbar).Frost/Tau-Zyklen vermeiden.
<b>Versand</b>	Eisbeutel
<b>Puffer</b>	Kaninchen-IgG in phosphatgepufferter Kochsalzlösung (PBS), pH 7,4, 150 mM NaCl, 0,02 % Konservierungsmittel Typ N und 50 % Glycerin. Kurzfristig bei +4 °C lagern. Langfristig bei -20 °C lagern. Wiederholtes Einfrieren und Auftauen vermeiden.
<b>Aufreinigung</b>	Affinitätsreinigung

**Anwendung**

**Verdünnungsverhältnis** WB 1:1000-1:10000,IHC 1:200-1:500,ICC/IF 1:200-1:500,IF-P 1:200-1:500

**tnis**

**Molekulargewicht** 28kDa

**Antigen-Informationen**

<b>Genname</b>	BDNF
<b>Alternative Namen</b>	BDNF;MGC34632;Abrineurin; ANON2; Brain Derived Neurotrophic Factor; Neurotrophin;BULN2;
<b>Gen-ID</b>	627.0
<b>SwissProt ID</b>	P23560
<b>Immunogen</b>	Ein synthetisches Peptid des humanen BDNF

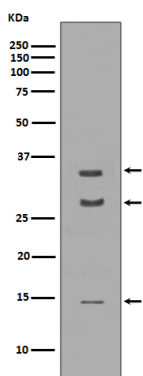
## Hintergrund

Neurotrophine regulieren den natürlichen Zelltod von Neuronen während der Entwicklung. Der Prototyp der Neurotrophine ist der Nervenwachstumsfaktor (NGF), der in den 1950er Jahren als lösliches Peptid entdeckt wurde und das Überleben und das Neuronenwachstum sympathischer Ganglien fördert. Drei weitere strukturell homologe Neurotrophine wurden identifiziert: der vom Gehirn stammende neurotrophe Faktor (BDNF), Neurotrophin-3 (NT-3) und Neurotrophin-4 (NT-4) (auch NT-5 genannt). NTRK2 ist ein wichtiges Signalmolekül, das Signalkaskaden nachgeschaltet von NTRK2 aktiviert (PubMed:11152678). Während der Entwicklung fördert es das Überleben und die Differenzierung bestimmter neuronaler Populationen des peripheren und zentralen Nervensystems. Es ist am axonalen Wachstum, der Wegfindung und der Modulation des dendritischen Wachstums und der Morphologie beteiligt. NTRK2 ist ein wichtiger Regulator der synaptischen Übertragung und Plastizität an adulten Synapsen in vielen Regionen des ZNS. Die Vielseitigkeit von BDNF wird durch seinen Beitrag zu einer Reihe adaptiver neuronaler Reaktionen unterstrichen, darunter Langzeitpotenzierung (LTP), Langzeitdepression (LTD), bestimmte Formen der kurzfristigen synaptischen Plastizität sowie die homöostatische Regulierung der intrinsischen neuronalen Erregbarkeit.

## Forschungsbereich

Neurotrophine; Alzheimer-Krankheit; Diabetes-assoziiert; Thrombose; Diabetes; Adipositas

## Bilddaten



Western-Blot-Analyse von Extrakten aus menschlichem Kleinhirnlinsat unter Verwendung eines BDNF-Antikörpers.