

---

**Produktname: Neuronal PAS1 Kaninchen-Polyclonal-Antikörper****Katalog-Nr.: APRab14616**

Nur für Forschungszwecke.

**Zusammenfassung**

<b>Beschreibung</b>	polyklonaler Kaninchenantikörper
<b>Host</b>	Kaninchen
<b>Anwendung</b>	WB,IHC
<b>Reaktivität</b>	Mensch, Ratte, Maus
<b>Konjugation</b>	Unkonjugiert
<b>Modifikation</b>	Unverändert
<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,IHC 1:50-1:300
<b>Molekulargewicht</b>	62kDa

**Antigen-Informationen**

<b>Genname</b>	NPAS1 NPAS1; BHLHE11; MOP5; PASD5; Neuronal PAS domain-containing protein 1; Neuronal
<b>Alternative Namen</b>	PAS1; Basic-helix-loop-helix-PAS protein MOP5; Class E basic helix-loop-helix protein 11; bHLHe11; Member of PAS protein 5; PAS domain-containing protein 5
<b>Gen-ID</b>	4861.0
<b>SwissProt ID</b>	Q99742
<b>Immunogen</b>	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid, abgeleitet von humanem NPAS1, hergestellt. Aminosäurebereich: 445–494

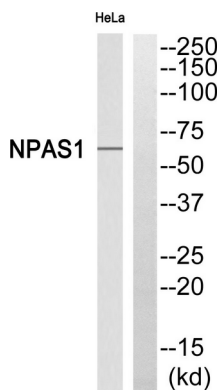
## Hintergrund

Das von diesem Gen kodierte Protein gehört zur Familie der basischen Helix-Loop-Helix (bHLH)-PAS-Transkriptionsfaktoren. Studien an einem verwandten Mausgen deuten darauf hin, dass es in Neuronen aktiv ist. Die genaue Funktion dieses Gens ist unklar, es könnte jedoch während der späten Embryogenese und der postnatalen Entwicklung schützende oder modulierende Rollen spielen. [bereitgestellt von RefSeq, Juli 2008] Funktion: Es könnte regulatorische Signalwege steuern, die für Schizophrenie und psychotische Erkrankungen relevant sind. Es könnte durch Modulation der EPO-Expression in Abhängigkeit vom zellulären Sauerstoffgehalt eine Rolle in der späten Entwicklung des zentralen Nervensystems spielen. Ähnlichkeit: Es enthält eine basische Helix-Loop-Helix (bHLH)-Domäne. Ähnlichkeit: Es enthält eine PAC-Domäne (PAS-assoziierte C-terminale Domäne). Ähnlichkeit: Es enthält zwei PAS-Domänen (PER-ARNT-SIM). Untereinheit: Für eine effiziente DNA-Bindung ist die Dimerisierung mit einem anderen bHLH-Protein erforderlich. Interagiert mit ARNT.

## Forschungsbereich

Epigenetik und nukleäre Signalübertragung; Transkription; Domänenfamilien; HLH / Leucin-Zipper; HLH; Neurowissenschaften; Neurologische Prozesse; Neurogenese; Transkriptionsfaktoren

## Bilddaten



Western-Blot-Analyse des NPAS1-Antikörpers. Die Spur rechts ist mit dem NPAS1-Peptid blockiert.