

---

**Produktname: Neuro D Kaninchen-Polyclonal-Antikörper****Katalog-Nr.: APRab14601**

Nur für Forschungszwecke.

**Zusammenfassung**

<b>Beschreibung</b>	polyklonaler Kaninchenantikörper
<b>Host</b>	Kaninchen
<b>Anwendung</b>	WB,IHC,ELISA
<b>Reaktivität</b>	Mensch, Maus, Ratte
<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,ELISA 1:2000-1:20000
<b>Molekulargewicht</b>	36kDa

**Antigen-Informationen**

<b>Genname</b>	NEUROD1
<b>Alternative Namen</b>	NEUROD1; BHLHA3; NEUROD; Neurogenic differentiation factor 1; NeuroD; NeuroD1; Class A basic helix-loop-helix protein 3; bHLHa3
<b>Gen-ID</b>	4760.0
<b>SwissProt ID</b>	Q13562
<b>Immunogen</b>	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid hergestellt, das vom humanen NEUROD1 abgeleitet ist. Aminosäurebereich: 240–289

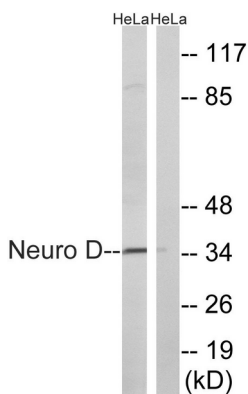
## Hintergrund

Dieses Gen kodiert ein Mitglied der NeuroD-Familie basischer Helix-Loop-Helix (bHLH)-Transkriptionsfaktoren. Das Protein bildet Heterodimere mit anderen bHLH-Proteinen und aktiviert die Transkription von Genen, die eine spezifische DNA-Sequenz, die sogenannte E-Box, enthalten. Es reguliert die Expression des Insulin-Gens, und Mutationen in diesem Gen führen zu Typ-2-Diabetes mellitus. [bereitgestellt von RefSeq, Juli 2008], Krankheit: Defekte im NEUROD1-Gen sind die Ursache für den Maturity Onset Diabetes of the Young Typ 6 (MODY6) [MIM:606394]. MODY [MIM:606391] ist durch einen autosomal-dominanten Erbgang, einen Beginn im jungen Erwachsenenalter und einen primären Defekt der Insulinsekretion gekennzeichnet. Funktion: Differenzierungsfaktor, der für die Dendritenmorphogenese und -erhaltung in der Kleinhirnrinde benötigt wird. Transkriptionsaktivator. Bindet an die E-Box des Insulin-Gens. PTM: Phosphoryliert. In Inselzellen erfolgt die Phosphorylierung an Ser-274 nach Glukosestimulation; dies könnte für die nukleäre Lokalisierung erforderlich sein. In aktivierten Neuronen erfolgt die Phosphorylierung an Ser-335; dies fördert das dendritische Wachstum. Ähnlichkeit: Enthält eine basische Helix-Loop-Helix (bHLH)-Domäne. Untereinheit: Für eine effiziente DNA-Bindung ist die Dimerisierung mit einem anderen bHLH-Protein erforderlich. Heterodimer mit TCF3/E47. Interagiert mit RREB1.

## Forschungsbereich

Diabetes mellitus Typ 2 (Maturity-Onset Diabetes of the Young);

## Bilddaten



Western-Blot-Analyse von Lysaten aus HeLa-Zellen unter Verwendung des Neuro-D-Antikörpers. Die Spur rechts ist mit dem synthetisierten Peptid blockiert.