
Produktname: NPAS2 Kaninchen-Polyclonal-Antikörper**Katalog-Nr.: APRab14826**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	polyklonaler Kaninchenantikörper
Host	Kaninchen
Anwendung	WB,ELISA
Reaktivität	Mensch, Ratte
Konjugation	Unkonjugiert
Modifikation	Unverändert
Isotyp	IgG
Klonalität	Polyklonal
Form	Flüssig
Konzentration	1 mg/ml
Lagerung	Aliquotieren und bei -20°C lagern (12 Monate haltbar).Frost/Tau-Zyklen vermeiden.
Versand	Eisbeutel
Puffer	Flüssigkeit in PBS mit 50 % Glycerin, 0,5 % Schutzprotein und 0,02 % Konservierungsmittel vom neuen Typ N.
Aufreinigung	Affinitätsreinigung

Anwendung

Verdünnungsverhältnis	WB 1:500-1:2000,ELISA 1:5000-1:10000
Molekulargewicht	91kDa

Antigen-Informationen

Genname	NPAS2 NPAS2; BHLHE9; MOP4; PASD4; Neuronal PAS domain-containing protein 2; Neuronal PAS2;
Alternative Namen	Basic-helix-loop-helix-PAS protein MOP4; Class E basic helix-loop-helix protein 9; bHLHe9; Member of PAS protein 4; PAS domain-containing protein 4
Gen-ID	4862.0
SwissProt ID	Q99743
Immunogen	Synthetisiertes Peptid, abgeleitet von NPAS2, Aminosäurebereich: 340–420

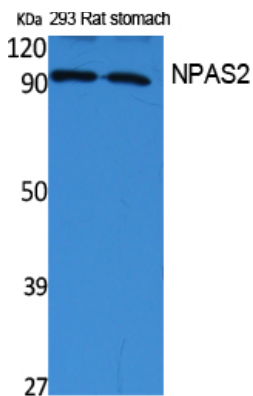
Hintergrund

Das von diesem Gen kodierte Protein gehört zur Familie der basischen Helix-Loop-Helix (bHLH)-PAS-Transkriptionsfaktoren. Ein ähnliches Mausprotein könnte eine regulatorische Rolle beim Erwerb spezifischer Gedächtnisformen spielen. Es könnte auch als Bestandteil einer molekularen Uhr im Vorderhirn von Säugetieren fungieren. [bereitgestellt von RefSeq, Juli 2008]
Funktion: BMAL1-NPAS2-Heterodimere aktivieren die E-Box-Element-Transkription (3'-CACGTG-5') verschiedener Proteine der circadianen Uhr. Diese Transkription wird in einer Rückkopplungsschleife durch PER- und CRY-Proteine gehemmt.
Polymorphismus: Varianten in NPAS2 zeigen eine Anfälligkeit für saisonale affektive Störungen (SAD) [MIM:608516]. SAD ist eine depressive Erkrankung, die durch saisonale Veränderungen und eine tageszeitliche Präferenz hervorgerufen wird.
Ähnlichkeit: Enthält eine basische Helix-Loop-Helix-Domäne (bHLH). Ähnlichkeit: Enthält eine PAC-Domäne (PAS-assoziierte C-terminale Domäne). Ähnlichkeit: Enthält zwei PAS-Domänen (PER-ARNT-SIM). Untereinheit: Bestandteil des circadianen Uhrwerks, zu dem die CRY-Proteine, CLOCK oder NPAS2, BMAL1 oder BMAL2, CSNK1D und/oder CSNK1E, TIMELESS und die PER-Proteine gehören. Für eine effiziente DNA-Bindung ist die Dimerisierung mit einem anderen bHLH-Protein erforderlich. Die Heterodimerisierung mit CLOCK oder NPAS2 ist für die E-Box-abhängige Transaktivierung notwendig.

Forschungsbereich

Zirkadianer Rhythmus;

Bilddaten



Western-Blot-Analyse von Extrakten aus Rattenmagen und 293-Zellen unter Verwendung des polyklonalen Antikörpers NPAS2. Der Sekundärantikörper wurde im Verhältnis 1:20000 verdünnt.