

**Produktname: PBEF Kaninchen-Polyclonal-Antikörper****Katalog-Nr.: APRab15802**

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**

**Verdünnungsverhältnis** WB 1:500-1:2000,IHC 1:50-1:300,ELISA 1:2000-1:20000

**tnis**

**Molekulargewicht** 54kDa

**Antigen-Informationen**

<b>Genname</b>	NAMPT
<b>Alternative Namen</b>	Nicotinamide phosphoribosyltransferase (NAmPRTase) (Nampt) (EC 2.4.2.12) (Pre-B-cell colony-enhancing factor 1) (Pre-B cell-enhancing factor) (Visfatin)
<b>Gen-ID</b>	10135.0
<b>SwissProt ID</b>	P43490
<b>Immunogen</b>	Synthetisiertes Peptid, abgeleitet von humanem PBEF. Aminosäurebereich: 411–460

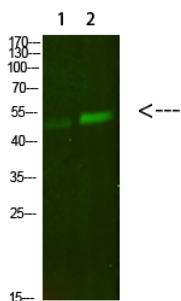
**Hintergrund**

Dieses Gen kodiert für ein Protein, das die Kondensation von Nicotinamid mit 5-Phosphoribosyl-1-pyrophosphat zu Nicotinamidmononukleotid katalysiert, einem Schritt in der Biosynthese von Nicotinamidadenindinukleotid. Das Protein gehört zur Familie der Nicotinsäure-Phosphoribosyltransferasen (NAPRTasen) und ist vermutlich an vielen wichtigen biologischen Prozessen beteiligt, darunter Stoffwechsel, Stressreaktion und Alterung. Dieses Gen besitzt ein Pseudogen auf Chromosom 10. [bereitgestellt von RefSeq, Feb. 2011], katalytische Aktivität: Nicotinamid-D-ribonukleotid + Diphosphat = Nicotinamid + 5-Phospho- $\alpha$ -D-ribose-1-diphosphat., Achtung: Wurde ursprünglich (PubMed:8289818) für ein Zytokin gehalten, das auf frühe B-Zell-Vorläuferzellen wirkt, indem es die Wirkung von IL-7 und SCF auf die Koloniebildung von Prä-B-Zellen verstärkt., Funktion: Katalysiert die Kondensation von Nicotinamid mit 5-Phosphoribosyl-1-pyrophosphat zu Nicotinamidmononukleotid, einem Zwischenprodukt der NAD-Biosynthese. Es ist die geschwindigkeitsbestimmende Komponente im NAD-Biosyntheseweg von Säugetieren., Stoffwechselweg: Cofaktor-Biosynthese; NAD(+)-Biosynthese; Nicotinamid-Ribonukleotid aus 5-Phospho- $\alpha$ -D-ribose-1-diphosphat und Nicotinamid: Schritt 1/1., Ähnlichkeit: Gehört zur NAPRTase-Familie., Gewebespezifität: Wird in großen Mengen im Knochenmark, Lebergewebe und Muskelgewebe exprimiert. Auch in Herz-, Plazenta-, Lungen- und Nierengewebe vorhanden.

## Forschungsbereich

Nicotinat- und Nicotinamidstoffwechsel;

## Bilddaten



Western-Blot-Analyse von 1. Mauslungenzellen und 2. Mausnierenzellen mit PBEF-Kaninchen-polyklonalem Antikörper (Verdünnung 1:500, Inkubation über Nacht bei 4 °C). Sekundärer Antikörper: Ziegen-Anti-Kaninchen-IgG IRDye 800 (Verdünnung 1:5000, Inkubation bei 25 °C, 1 Stunde).