

**Produktname: NF-E4 (Acetyl Lys43) Kaninchen-polyklonaler Antikörper****Katalog-Nr.: APRab06229**

Nur für Forschungszwecke.

**Zusammenfassung**

<b>Beschreibung</b>	polyklonaler Kaninchenantikörper
<b>Host</b>	Kaninchen
<b>Anwendung</b>	WB,IHC,ELISA
<b>Reaktivität</b>	Mensch, Ratte, Maus
<b>Konjugation</b>	Unkonjugiert
<b>Modifikation</b>	Acetyliert
<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>	19kDa

**Antigen-Informationen**

<b>Genname</b>	NFE4
<b>Alternative Namen</b>	NFE4; Transcription factor NF-E4
<b>Gen-ID</b>	58160.0
<b>SwissProt ID</b>	Q86UQ8
<b>Immunogen</b>	Synthetisiertes Acetylpeptid, das vom humanen NF-E4 um die Acetylierungsstelle K43 abgeleitet ist.

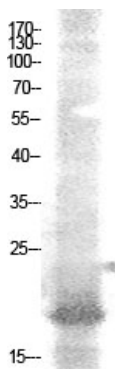
**Hintergrund**

Das von diesem Gen kodierte erythroidspezifische Protein und der ubiquitäre Transkriptionsfaktor CP2 bilden den Stage-Selector-Protein-Komplex (SSP-Komplex), der an der bevorzugten Expression der Gamma-Globin-Gene in fetalen Erythrozyten beteiligt ist. Die alternative Verwendung eines in-frame liegenden, nicht-AUG (CUG)-Translationsstartcodons und eines AUG-Codons führt zu zwei Isoformen. Während die lange Isoform (22 kDa) als Aktivator wirkt, hemmt die kurze Isoform (14 kDa) die Expression der Gamma-Globin-Gene. Dieses Gen befindet sich in einem Intron des FBXL13-Gens auf dem entgegengesetzten Strang. [bereitgestellt von RefSeq, Juli 2008], Funktion: Funktioniert als Teil des SSP-Komplexes (Stage Selector Protein), einem Komplex, der zur bevorzugten Expression des Gamma-Gens in fetalen Erythrozyten beiträgt, indem er die Interaktion der Gamma-Globin-Gene mit Enhancer-Elementen in der Locus-Control-Region (LCR) erleichtert. Der Komplex bindet an das Stage Selector Element (SSE) im proximalen Gamma-Globin-Promotor. Im Gegensatz dazu wirkt Isoform 2 als Repressor der Gamma-Globin-Genexpression, indem sie die Rekrutierung von NFE2 und der RNA-Polymerase II an den Promotor verhindert., PTM: Die Acetylierung an Lys-43 verlängert die Halbwertszeit des Proteins, indem sie den Ubiquitin-vermittelten Abbau verhindert und die Interaktion zwischen NF-E4 und HDAC1 reduziert, wodurch potenziell die aktivierende Wirkung des Faktors am Gamma-Promotor maximiert wird., PTM: Ubiquitiniert; führt zu seinem Abbau durch das Proteasom. Acetylierung an Lys-43 verhindert die Ubiquitinierung. Sequenzhinweis: Ungewöhnlicher Initiator. Das Initiator-Methionin wird durch ein nicht-kanonisches CTG-Leucin-Codon codiert. Untereinheit: Bestandteil des SSP-Komplexes (Stage Selector Protein), der ein Heteromer aus TFCP2 und zwei Kopien von NFE4 zu sein scheint. Interagiert mit HDAC1 und PCAF. Isoform 2 interagiert mit TFCP2. Gewebespezifität: Wird spezifisch in der fetalen Leber, im Nabelschnurblut und im Knochenmark exprimiert. Wird auch in den Zelllinien K562 und HEL exprimiert, die die fetalen Globingene konstitutiv exprimieren.

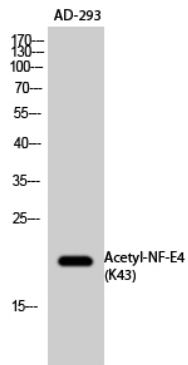
## Forschungsbereich

-

## Bilddaten



Western-Blot-Analyse von AD-293-Zellen mit einem polyklonalen Acetyl-NF-E4 (K43)-Antikörper. Der Sekundärantikörper wurde 1:20000 verdünnt.



Western-Blot-Analyse von AD-293-Zellen mit einem polyklonalen Acetyl-NF-E4 (K43)-Antikörper. Der Sekundärantikörper wurde 1:20000 verdünnt.