

**Produktname: CREB (8X7) Kaninchen-monoklonaler Antikörper****Katalog-Nr.: AMRe09374**

Nur für Forschungszwecke.

**Zusammenfassung**

<b>Beschreibung</b>	Rekombinanter monoklonaler Kaninchenantikörper
<b>Host</b>	Kaninchen
<b>Anwendung</b>	WB,IHC,IF-P
<b>Reaktivität</b>	Mensch, Maus, Ratte
<b>Konjugation</b>	Unkonjugiert
<b>Modifikation</b>	Unverändert
<b>Isotyp</b>	IgG
<b>Klonalität</b>	Monoklonal
<b>Form</b>	Flüssig
<b>Konzentration</b>	0,5 mg/ml. Die Konzentration dieses Produkts kann chargenabhängig sein.
<b>Lagerung</b>	Aliquotieren und bei -20°C lagern (12 Monate haltbar).Frost/Tau-Zyklen vermeiden.
<b>Versand</b>	Eisbeutel
<b>Puffer</b>	Kaninchen-IgG in phosphatgepufferter Kochsalzlösung (PBS), pH 7,4, 150 mM NaCl, 0,02 % Konservierungsmittel Typ N und 50 % Glycerin. Kurzfristig bei +4 °C lagern. Langfristig bei -20 °C lagern. Wiederholtes Einfrieren und Auftauen vermeiden.
<b>Aufreinigung</b>	Affinitätsreinigung

**Anwendung**

**Verdünnungsverhältnis** WB 1:500-1:2000,IHC 1:200-1:500,IF-P 1:200-1:500

**tnis**

**Molekulargewicht** 35kDa

**Antigen-Informationen**

<b>Genname</b>	CREB1
<b>Alternative Namen</b>	cAMP responsive element binding protein 1; cAMP-response element binding protein; CREB-1; CREB1
<b>Gen-ID</b>	1385.0
<b>SwissProt ID</b>	P16220
<b>Immunogen</b>	Ein synthetisches Peptid des humanen CREB

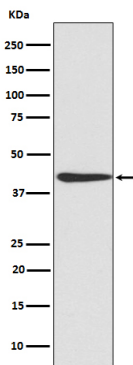
## Hintergrund

Dieses Gen kodiert für einen Transkriptionsfaktor aus der Leucin-Zipper-Familie der DNA-bindenden Proteine. Das Protein bindet als Homodimer an das cAMP-responsive Element, ein oktamer Palindrom. Es wird durch verschiedene Proteinkinasen phosphoryliert und induziert die Transkription von Genen als Reaktion auf hormonelle Stimulation des cAMP-Signalwegs. Alternatives Spleißen dieses Gens führt zu zwei Transkriptvarianten, die unterschiedliche Isoformen kodieren. Der phosphorylierungsabhängige Transkriptionsfaktor stimuliert die Transkription nach Bindung an das DNA-cAMP-responsive Element (CRE), eine Sequenz, die in vielen viralen und zellulären Promotoren vorkommt. Die Transkriptionsaktivierung wird durch die TORC-Koaktivatoren verstärkt, die unabhängig von der Ser-119-Phosphorylierung wirken. Das Protein ist an verschiedenen zellulären Prozessen beteiligt, darunter die Synchronisation des zirkadianen Rhythmus und die Differenzierung von Fettzellen.

## Forschungsbereich

Epigenetik und nukleäre Signalgebung

## Bilddaten



Western-Blot-Analyse der CREB-Expression im NIH/3T3-Zelllysat.