

**Produktname: RelB (6I1) Kaninchen-monoklonaler Antikörper****Katalog-Nr.: AMRe17007**

Nur für Forschungszwecke.

**Zusammenfassung**

<b>Beschreibung</b>	Rekombinanter monoklonaler Kaninchenantikörper
<b>Host</b>	Kaninchen
<b>Anwendung</b>	WB,IHC,ICC/IF,FC,IP
<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**

<b>Verdünnungsverhältnis</b>	WB 1:1000-1:5000,IHC 1:50-1:100,ICC/IF 1:100-1:500,FC 1:50-1:100,IP 1:20-1:50
<b>Molekulargewicht</b>	62kDa

**Antigen-Informationen**

<b>Genname</b>	RELB
<b>Alternative Namen</b>	IREL; Nuclear factor of kappa light polypeptide gene enhancer in B cells 3; relB; Transcription factor RelB;
<b>Gen-ID</b>	5971.0
<b>SwissProt ID</b>	Q01201
<b>Immunogen</b>	Ein synthetisches Peptid des humanen Rel B

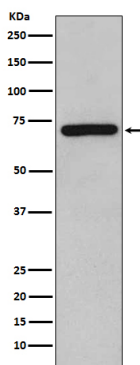
## Hintergrund

Transkriptionsfaktoren der NF- $\kappa$ B/Rel-Familie spielen eine zentrale Rolle bei Entzündungs- und Immunreaktionen. RelB, das üblicherweise durch nicht-kanonische Signalwege aktiviert wird, bildet Heterodimere mit den NF- $\kappa$ B-Untereinheiten p50 oder p52, um die Transkription zu regulieren. RelB-Knockout-Mäuse weisen signifikante Beeinträchtigungen der Entzündungsreaktionen und der hämatopoetischen Differenzierung auf. NF- $\kappa$ B ist ein pleiotroper Transkriptionsfaktor, der in nahezu allen Zelltypen vorkommt und an zahlreichen biologischen Prozessen wie Entzündung, Immunität, Differenzierung, Zellwachstum, Tumorentstehung und Apoptose beteiligt ist. NF- $\kappa$ B ist ein homo- oder heterodimerer Komplex, der aus den Rel-ähnlichen Domänen-haltigen Proteinen RELA/p65, RELB, NFKB1/p105, NFKB1/p50, REL und NFKB2/p52 besteht. Die Dimere binden an  $\kappa$ B-Bindungsstellen in der DNA ihrer Zielgene. Die einzelnen Dimere weisen unterschiedliche Präferenzen für verschiedene  $\kappa$ B-Bindungsstellen auf, an die sie mit unterschiedlicher Affinität und Spezifität binden. Verschiedene Dimerkombinationen wirken als Transkriptionsaktivatoren bzw. -repressoren. NF- $\kappa$ B wird durch verschiedene Mechanismen der posttranslationalen Modifikation und subzellulären Kompartimentierung sowie durch Interaktionen mit anderen Kofaktoren oder Korepressoren reguliert. NF- $\kappa$ B-Komplexe liegen im Zytoplasma in einem inaktiven Zustand vor, gebunden an Mitglieder der NF- $\kappa$ B-Inhibitor-Familie (I $\kappa$ B). Im konventionellen Aktivierungsweg wird I $\kappa$ B durch I $\kappa$ B-Kinasen (IKKs) als Reaktion auf verschiedene Aktivatoren phosphoryliert und anschließend abgebaut. Dadurch wird der aktive NF- $\kappa$ B-Komplex freigesetzt, der in den Zellkern wandert. Die NF- $\kappa$ B-Heterodimere RelB-p50 und RelB-p52 sind Transkriptionsaktivatoren. RELB interagiert weder mit DNA noch mit RELA/p65 oder REL. Es stimuliert die Promotoraktivität in Gegenwart von NFKB2/p49. Als Mitglied des NUPR1/RELB/IER3-Überlebenswegs verleiht es pankreatischem duktalem Adenokarzinom möglicherweise eine bemerkenswerte Resistenz gegenüber Zellstress, wie z. B. Hunger oder Gemcitabin-Behandlung. Es reguliert die zirkadiane Uhr, indem es die transkriptionelle Aktivatoraktivität des CLOCK-ARNTL/BMAL1-Heterodimers CRY1/CRY2-unabhängig hemmt. Eine verstärkte Hemmung des Heterodimers wird in Gegenwart von NFKB2/p52 beobachtet. Es ist für die Reifung und Funktion von T- und B-Lymphozyten erforderlich (PubMed:26385063).

## Forschungsbereich

Zellbiologie

## Bilddaten



Western-Blot-Analyse der RelB-Expression im Raji-Zellysat.