

---

**Produktname: c-Rel (Phospho-Ser503) Kaninchen-Polyclonal-Antikörper****Katalog-Nr.: APRab04499**

Nur für Forschungszwecke.

**Zusammenfassung**

<b>Beschreibung</b>	polyklonaler Kaninchenantikörper
<b>Host</b>	Kaninchen
<b>Anwendung</b>	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
<b>Reaktivität</b>	Mensch, Ratte, Maus
<b>Konjugation</b>	Unkonjugiert
<b>Modifikation</b>	Phosphoryliert
<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 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:5000-1:10000**tnis****Molekulargewicht****Antigen-Informationen**

<b>Genname</b>	REL
<b>Alternative Namen</b>	REL; Proto-oncogene c-Rel
<b>Gen-ID</b>	5966.0
<b>SwissProt ID</b>	Q04864
<b>Immunogen</b>	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid hergestellt, das vom humanen Rel-Protein im Bereich der Phosphorylierungsstelle Ser503 abgeleitet ist. Aminosäurebereich: 470–519

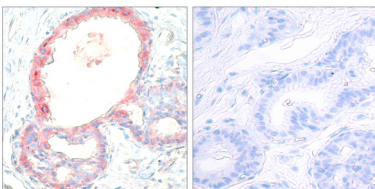
## Hintergrund

Dieses Gen kodiert für ein Protein der RHD/IPT-Familie (Rel-Homologiedomäne/Immunoglobulin-ähnliche Faltung, Plexin, Transkriptionsfaktor). Mitglieder dieser Familie regulieren Gene, die an Apoptose, Entzündung, Immunantwort und onkogenen Prozessen beteiligt sind. Dieses Proto-Onkogen spielt eine Rolle für das Überleben und die Proliferation von B-Lymphozyten. Mutationen oder Amplifikationen dieses Gens sind mit B-Zell-Lymphomen, einschließlich des Hodgkin-Lymphoms, assoziiert. Einzelnukleotid-Polymorphismen in diesem Gen sind mit einer erhöhten Anfälligkeit für Colitis ulcerosa und rheumatoide Arthritis verbunden. Alternatives Spleißen führt zu mehreren Transkriptvarianten, die für verschiedene Isoformen kodieren. [bereitgestellt von RefSeq, Apr. 2014] Funktion: Proto-Onkogen, das möglicherweise eine Rolle bei der Differenzierung und Lymphopoese spielt. 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 Heterodimerkomplex, der aus den Rel-ähnlichen Domänen-haltigen Proteinen RELA/p65, RELB, NFKB1/p105, NFKB1/p50, REL und NFKB2/p52 gebildet wird. Die Dimere binden an  $\kappa$ B-Bindungsstellen in der DNA ihrer Zielgene und weisen dabei 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. Das NF- $\kappa$ B-Heterodimer RELA/p65-c-Rel ist ein Transkriptionsaktivator. Ähnlichkeit: Enthält eine RHD-Domäne (Rel-ähnlich). Untereinheit: Bestandteil des NF- $\kappa$ B-p65-c-Rel-Komplexes. Bestandteil des NF- $\kappa$ B-p50-c-Rel-Komplexes. Bestandteil des NF- $\kappa$ B-p52-c-Rel-Komplexes. Homodimer. Bestandteil des NF- $\kappa$ B c-Rel-c-Rel-Komplexes (aufgrund von Ähnlichkeit). Interagiert mit NKIRAS1. Interagiert mit NFKBIB (aufgrund von Ähnlichkeit). Interagiert mit NFKBIE.

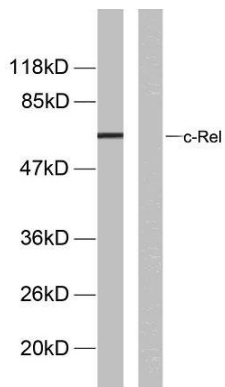
## Forschungsbereich

Signaltransduktion

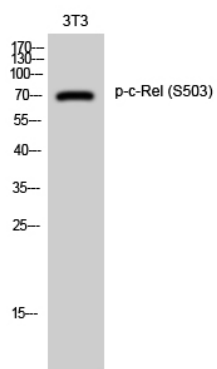
## Bilddaten



Immunohistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem menschlichem Mammakarzinomgewebe mittels Rel (Phospho-Ser503)-Antikörper. Das Bild rechts zeigt eine Blockierung mit dem Phosphopeptid.



Western-Blot-Analyse von Lysaten aus MDA-MB-435-Zellen mit dem Rel-(Phospho-Ser503)-Antikörper. Die Spur rechts ist mit dem Phosphopeptid blockiert.



Western-Blot-Analyse von 3T3-Zellen unter Verwendung eines polyklonalen Phospho-c-Rel (S503)-Antikörpers in einer Verdünnung von 1:1000.