

Produktname: c-Rel Kaninchen-Polyclonal-Antikörper**Katalog-Nr.: APRab09385**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

| | |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Beschreibung | polyklonaler Kaninchenantikörper |
| Host | Kaninchen |
| Anwendung | WB,IHC,ICC/IF,ELISA |
| Reaktivität | Mensch, Ratte, Maus |
| Konjugation | Unkonjugiert |
| Modifikation | Unverändert |
| Isotyp | IgG |
| Klonalität | Polyklonal |
| Form | Flüssig |
| Konzentration | 1 mg/ml |
| Lagerung | Aliquotieren und bei -20°C lagern (12 Monate haltbar).Frost/Tau-Zyklen vermeiden. |
| Versand | Eisbeutel |
| Puffer | Flüssigkeit in PBS mit 50 % Glycerin, 0,5 % Schutzprotein und 0,02 % Konservierungsmittel vom neuen Typ N. |
| Aufreinigung | Affinitätsreinigung |

Anwendung

| | |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Verdünnungsverhältnis | WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:10000-1:20000 |
| Molekulargewicht | 68kDa |

Antigen-Informationen

| | |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Genname | REL |
| Alternative Namen | REL; Proto-oncogene c-Rel |
| Gen-ID | 5966.0 |
| SwissProt ID | Q04864 |
| Immunogen | Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid hergestellt, das vom humanen Rel abgeleitet ist. Aminosäurebereich: 470-519 |

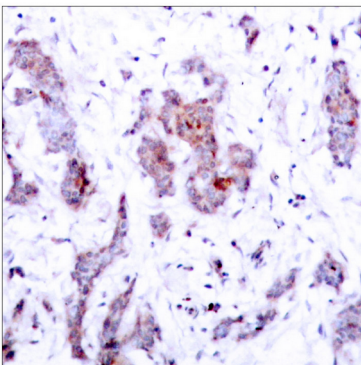
Hintergrund

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- κ 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- κ 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 κ B-Bindungsstellen in der DNA ihrer Zielgene und weisen dabei unterschiedliche Präferenzen für verschiedene κ B-Bindungsstellen auf, an die sie mit unterschiedlicher Affinität und Spezifität binden. Verschiedene Dimerkombinationen wirken als Transkriptionsaktivatoren bzw. -repressoren. NF- κ B wird durch verschiedene Mechanismen der posttranslationalen Modifikation und subzellulären Kompartimentierung sowie durch Interaktionen mit anderen Kofaktoren oder Korepressoren reguliert. NF- κ B-Komplexe liegen im Zytoplasma in einem inaktiven Zustand vor, gebunden an Mitglieder der NF- κ B-Inhibitor-Familie (I- κ B). Im konventionellen Aktivierungsweg wird I- κ B durch I- κ B-Kinasen (IKKs) als Reaktion auf verschiedene Aktivatoren phosphoryliert und anschließend abgebaut. Dadurch wird der aktive NF- κ B-Komplex freigesetzt, der in den Zellkern wandert. Das NF- κ B-Heterodimer RELA/p65-c-Rel ist ein Transkriptionsaktivator. Ähnlichkeit: Enthält eine RHD-Domäne (Rel-ähnlich). Untereinheit: Bestandteil des NF- κ B-p65-c-Rel-Komplexes. Bestandteil des NF- κ B-p50-c-Rel-Komplexes. Bestandteil des NF- κ B-p52-c-Rel-Komplexes. Homodimer. Bestandteil des NF- κ B c-Rel-c-Rel-Komplexes (aufgrund von Ähnlichkeit). Interagiert mit NKIRAS1. Interagiert mit NFKBIB (aufgrund von Ähnlichkeit). Interagiert mit NFKBIE.

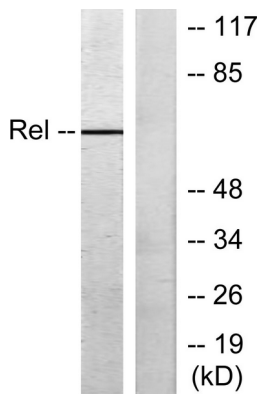
Forschungsbereich

Signaltransduktion

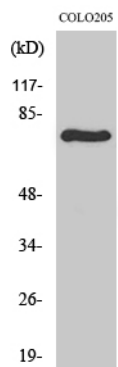
Bilddaten



Immunhistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem menschlichem Brustkrebsgewebe unter Verwendung des Rel-Antikörpers. Das Bild rechts zeigt eine Blockierung mit dem synthetisierten Peptid.



Western-Blot-Analyse von Lysaten aus MDA-MB-435-Zellen unter Verwendung des Rel-Antikörpers. Die Spur rechts ist mit dem synthetisierten Peptid blockiert.



Western-Blot-Analyse verschiedener Zellen unter Verwendung des polyklonalen c-Rel-Antikörpers.