

---

**Produktname: Raf-B (Phospho-Ser446) Kaninchen-polyklonaler Antikörper****Katalog-Nr.: APRab05343**

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, 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**

<b>Verdünnungsverhältnis</b>	WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:5000-1:20000
<b>Molekulargewicht</b>	85kDa

**Antigen-Informationen**

<b>Genname</b>	BRAF
<b>Alternative Namen</b>	BRAF; BRAF1; RAFB1; Serine/threonine-protein kinase B-raf; Proto-oncogene B-Raf; p94; v-Raf murine sarcoma viral oncogene homolog B1
<b>Gen-ID</b>	673.0
<b>SwissProt ID</b>	P15056
<b>Immunogen</b>	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid hergestellt, das vom humanen B-RAF im Bereich der Phosphorylierungsstelle Ser446 abgeleitet ist. Aminosäurebereich: 411-460

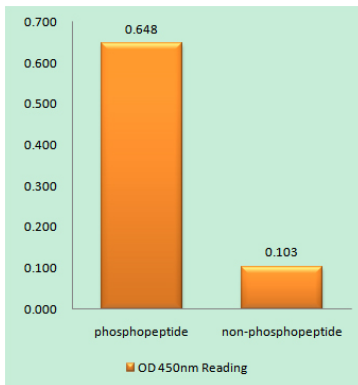
## Hintergrund

Dieses Gen kodiert für ein Protein der Raf/Mil-Familie der Serin/Threonin-Proteinkinasen. Dieses Protein reguliert den MAP-Kinase/ERK-Signalweg, der Zellteilung, Differenzierung und Sekretion beeinflusst. Mutationen in diesem Gen sind mit dem kardiofaziokutanen Syndrom assoziiert, einer Erkrankung, die durch Herzfehler, geistige Behinderung und ein charakteristisches Gesichtsbild gekennzeichnet ist. Mutationen in diesem Gen wurden auch mit verschiedenen Krebsarten in Verbindung gebracht, darunter Non-Hodgkin-Lymphom, Darmkrebs, malignes Melanom, Schilddrüsenkarzinom, nicht-kleinzelliges Lungenkarzinom und Lungenadenokarzinom. Für dieses Gen wurde ein Pseudogen auf dem X-Chromosom identifiziert. [bereitgestellt von RefSeq, Juli 2008], katalytische Aktivität: ATP + ein Protein = ADP + ein Phosphoprotein., Cofaktor: Bindet 2 Zinkionen pro Untereinheit., Erkrankung: Defekte im BRAF-Gen sind eine Ursache des kardiofaziokutanen Syndroms (CFC-Syndrom) [MIM:115150], auch bekannt als kardiofaziokutanen Syndrom. Das CFC-Syndrom ist durch ein charakteristisches Gesichtsbild, Herzfehler und geistige Behinderung gekennzeichnet. Zu den Herzfehlern gehören Pulmonalstenose, Vorhofseptumdefekte und hypertrophe Kardiomyopathie. Einige Betroffene weisen ektodermale Anomalien wie spärliches, brüchiges Haar, hyperkeratotische Hautläsionen und eine generalisierte Ichthyose-ähnliche Erkrankung auf. Die typischen Gesichtsmarkmalen ähneln denen des Noonan-Syndroms. Zu den Merkmalen gehören eine hohe Stirn mit bitemporaler Einschnürung, hypoplastische Supraorbitalwülste, nach unten geneigte Lidspalten, ein eingesunkener Nasenrücken und nach hinten abgewinkelte Ohren mit prominenten Helixrändern. Das CFC-Syndrom wird autosomal-dominant vererbt. Defekte im BRAF-Gen sind an einer Vielzahl von Krebsarten beteiligt. Sie spielen beispielsweise bei Lungenkrebs eine Rolle [MIM:211980] und beim Non-Hodgkin-Lymphom (NHL) [MIM:605027]. NHL ist eine Krebserkrankung, die in den Zellen des Lymphsystems entsteht, einem Teil des Immunsystems. Non-Hodgkin-Lymphome (NHL) können in jedem Alter auftreten und sind häufig durch vergrößerte Lymphknoten, Fieber und Gewichtsverlust gekennzeichnet. BRAF-Defekte können eine Ursache für Darmkrebs sein [MIM:114500]. Funktion: Beteiligt an der Weiterleitung mitogener Signale von der Zellmembran zum Zellkern. Spielt möglicherweise eine Rolle bei den postsynaptischen Reaktionen von Hippocampusneuronen. Ähnlichkeit: Gehört zur Proteinkinase-Superfamilie. TKL-Ser/Thr-Proteinkinase-Familie. RAF-Subfamilie. Ähnlichkeit: Enthält einen Phorbolster/DAG-Typ-Zinkfinger. Ähnlichkeit: Enthält eine Proteinkinase-Domäne. Ähnlichkeit: Enthält eine RBD-Domäne (Ras-Bindungsdomäne). Untereinheit: Interagiert mit RIT1. Gewebespezifität: Gehirn und Hoden.

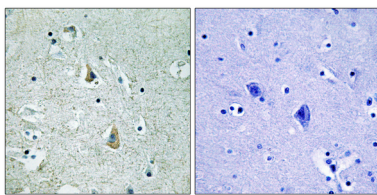
## Forschungsbereich

Regulation der Aktindynamik; MAPK\_ERK\_Wachstum; MAPK\_G\_Protein; Zellwachstum; mTOR

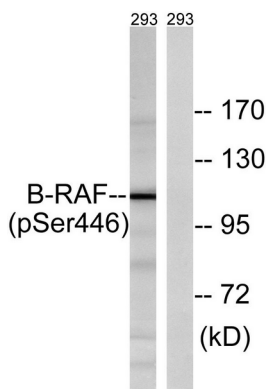
## Bilddaten



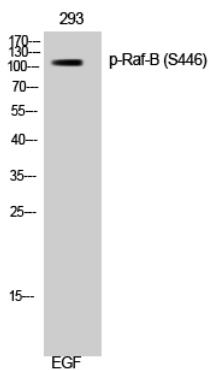
Enzymgebundener Immunadsorptionstest (Phospho-ELISA) für Immunogen-Phosphopeptid (Phospho-links) und Nicht-Phosphopeptid (Phospho-rechts) unter Verwendung des B-RAF (Phospho-Ser446)-Antikörpers



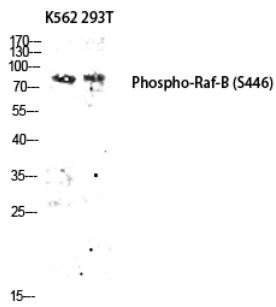
Immunhistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem menschlichem Hirngewebe unter Verwendung des B-RAF (Phospho-Ser446)-Antikörpers. Das Bild rechts zeigt eine Blockierung mit dem Phosphopeptid.



Western-Blot-Analyse von Lysaten aus 293-Zellen, die mit 200 ng/ml EGF 30 ' behandelt wurden, unter Verwendung des B-RAF (Phospho-Ser446)-Antikörpers. Die Spur rechts ist mit dem Phosphopeptid blockiert.



Western-Blot-Analyse von 293-Zellen mit einem polyklonalen Phospho-Raf-B (S446)-Antikörper (Verdünnung 1:1000)



Western-Blot-Analyse der Lyse von K562 293T-Zellen mit einem Phospho-Raf-B (S446)-Antikörper. Der Antikörper wurde 1:1000 verdünnt.