

**Produktname: C/EBP  $\alpha$  (Phospho Ser21) Kaninchen-Polyclonal-Antikörper****Katalog-Nr.: APRab04338**

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, Ratte
<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 1:5000-1:10000
<b>Molekulargewicht</b>	42kDa

**Antigen-Informationen**

<b>Genname</b>	CEBPA
<b>Alternative Namen</b>	CEBPA; CCAAT/enhancer-binding protein alpha; C/EBP alpha
<b>Gen-ID</b>	1050.0
<b>SwissProt ID</b>	P49715
<b>Immunogen</b>	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid hergestellt, das vom humanen C/EBP-alpha im Bereich der Phosphorylierungsstelle Ser21 abgeleitet ist. Aminosäurebereich: 6–55

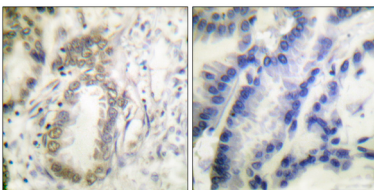
**Hintergrund**

Dieses intronlose Gen kodiert einen Transkriptionsfaktor mit einer basischen Leucin-Zipper-Domäne (bZIP), der das CCAAT-Motiv in den Promotoren von Zielgenen erkennt. Das kodierte Protein fungiert als Homodimer und Heterodimer mit den CCAAT/Enhancer-bindenden Proteinen  $\beta$  und  $\gamma$ . Seine Aktivität kann die Expression von Genen modulieren, die an der Zellzyklusregulation sowie der Homöostase des Körpergewichts beteiligt sind. Mutationen dieses Gens sind mit akuter myeloischer Leukämie assoziiert. Die Verwendung alternativer, in-frame-Startcodons (GUG und AUG) führt zu Proteinisoformen unterschiedlicher Länge. Die differentielle Translationsinitiierung wird durch einen außerhalb des Leserasters liegenden, stromaufwärts gelegenen offenen Leserahmen vermittelt, der zwischen dem GUG- und dem ersten AUG-Startcodon liegt. [bereitgestellt von RefSeq, Dez. 2013], Funktion: C/EBP ist ein DNA-bindendes Protein, das zwei verschiedene Motive erkennt: die CCAAT-Homologie, die vielen Promotoren gemeinsam ist, und die verstärkte Kernhomologie, die vielen Enhancern gemeinsam ist., Ähnlichkeit: Gehört zur bZIP-Familie., Ähnlichkeit: Gehört zur bZIP-Familie. C/EBP-Subfamilie., Ähnlichkeit: Enthält eine bZIP-Domäne., Untereinheit: Bindet DNA als Dimer und kann stabile Heterodimere mit C/EBP  $\beta$  und  $\gamma$  bilden. Interagiert mit UBN1. Interagiert mit dem HBV-Protein X.

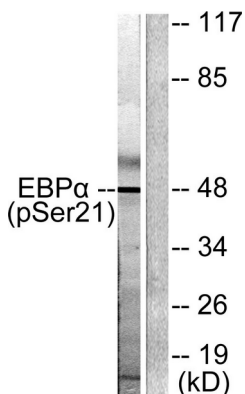
## Forschungsbereich

Signalwege bei Krebs; Akute myeloische Leukämie;

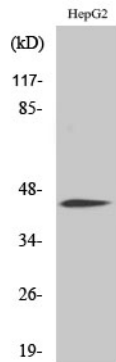
## Bilddaten



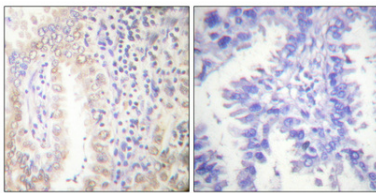
Immunohistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem menschlichem Lungenkarzinom mittels C/EBP-alpha (Phospho-Ser21)-Antikörper. Das Bild rechts zeigt eine Blockierung mit dem Phosphopeptid.



Western-Blot-Analyse von Lysaten aus mit 200 ng/ml EGF 5' behandelten HepG2-Zellen unter Verwendung des C/EBP-alpha (Phospho-Ser21)-Antikörpers. Die rechte Spur ist mit dem Phosphopeptid blockiert.



Western-Blot-Analyse verschiedener Zellen unter Verwendung des polyklonalen Antikörpers Phospho-C/EBP  $\alpha$  (S21).



Immunohistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem menschlichem Lungenkrebsgewebe. Der Antikörper wurde 1:100 verdünnt (4 °C, über Nacht). Zur Antigenrückgewinnung wurde Tris-EDTA-Puffer (pH 8,0) unter hohem Druck und hoher Temperatur verwendet. Die Negativkontrolle (rechts) wurde durch Präadsorption des Antikörpers mit Immunogenpeptid erhalten.