

---

**Produktname: Phospho-4E BP1 (Thr46) Kaninchen-monoklonaler Antikörper****Katalog-Nr.: AMRe84841**

Nur für Forschungszwecke.

**Zusammenfassung**

<b>Beschreibung</b>	Rekombinanter monoklonaler Kaninchenantikörper
<b>Host</b>	Kaninchen
<b>Anwendung</b>	WB,IHC,IP
<b>Reaktivität</b>	Mensch, Maus, Ratte
<b>Konjugation</b>	Unkonjugiert
<b>Modifikation</b>	Phosphoryliert
<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>	Gereinigter Antikörper in TBS mit 0,05 % Natriumazid, 0,05 % Schutzprotein und 50 % Glycerin.
<b>Aufreinigung</b>	Affinitätsreinigung

**Anwendung**

<b>Verdünnungsverhältnis</b>	WB 1:500-1:1000,IHC 1:50-1:100,IP 1:10-1:20
<b>Molekulargewicht</b>	Calculated MW: 13 kDa; Observed MW: 15-20 kDa

**Antigen-Informationen**

<b>Genname</b>	Phospho-4E BP1 (Thr46)
<b>Alternative Namen</b>	EIF4EBP1; Eukaryotic translation initiation factor 4E-binding protein 1; 4E-BP1; eIF4E-binding protein 1; Phosphorylated heat- and acid-stable protein regulated by insulin 1; PHAS-I
<b>Gen-ID</b>	1978.0
<b>SwissProt ID</b>	Q13541
<b>Immunogen</b>	Ein synthetisches Phosphopeptid, das den Resten um Thr45 des humanen eIF4EBP1 entspricht.

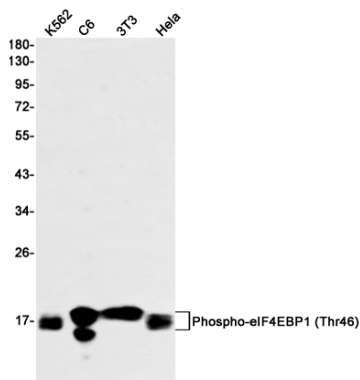
## Hintergrund

Das Translationsrepressorprotein 4E-BP1 (auch bekannt als PHAS-1) hemmt die cap-abhängige Translation durch Bindung an den Translationsinitiationsfaktor eIF4E. Eine Hyperphosphorylierung von 4E-BP1 stört diese Interaktion und führt zur Aktivierung der cap-abhängigen Translation. Sowohl der PI3-Kinase/Akt-Signalweg als auch die FRAP/mTOR-Kinase regulieren die Aktivität von 4E-BP1.

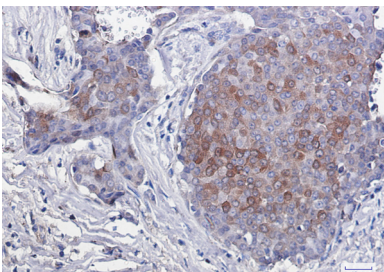
## Forschungsbereich

PI3K-Akt-Signalweg, mTOR-Signalweg

## Bilddaten



Western-Blot-Analyse von Phospho-eIF4EBP1 (Thr46) in K562-, C6-, 3T3- und HeLa-Lysaten unter Verwendung des Phospho-4E BP1 (Thr46)-Antikörpers.



Immunohistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem menschlichem Brustkrebsgewebe unter Verwendung des Antikörpers eIF4EBP1/eIF4EBP2/eIF4EBP3 (Phospho-T45). Zur Antigenrückgewinnung wurde Natriumcitrat-Puffer (pH 6,0) unter hohem Druck und hoher Temperatur verwendet.