
Produktname: eEF2K (Phospho-Ser366) Kaninchen-polyklonaler Antikörper**Katalog-Nr.: APRab04573**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	polyklonaler Kaninchenantikörper
Host	Kaninchen
Anwendung	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
Reaktivität	Mensch, Ratte
Konjugation	Unkonjugiert
Modifikation	Phosphoryliert
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 1:20000-1:40000
Molekulargewicht	105kDa

Antigen-Informationen

Genname	EEF2K
Alternative Namen	EEF2K; Eukaryotic elongation factor 2 kinase; eEF-2 kinase; eEF-2K; Calcium/calmodulin-dependent eukaryotic elongation factor 2 kinase
Gen-ID	29904.0
SwissProt ID	O00418
Immunogen	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid hergestellt, das vom humanen eEF2K im Bereich der Phosphorylierungsstelle Ser366 abgeleitet ist. Aminosäurebereich: 331–380

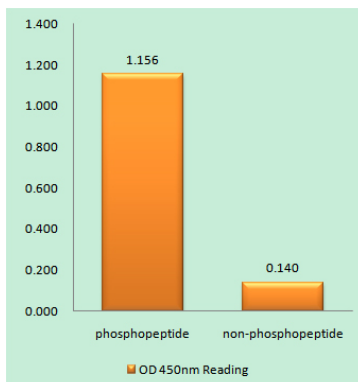
Hintergrund

Dieses Gen kodiert eine hochkonservierte Proteinkinase im Calmodulin-vermittelten Signalweg, der die Aktivierung von Zelloberflächenrezeptoren mit der Zellteilung verknüpft. Diese Kinase ist an der Regulation der Proteinsynthese beteiligt. Sie phosphoryliert den eukaryotischen Elongationsfaktor 2 (EEF2) und hemmt dadurch dessen Funktion. Die Aktivität dieser Kinase ist in vielen Krebsarten erhöht und könnte ein vielversprechendes Ziel für die Krebstherapie darstellen. [bereitgestellt von RefSeq, Juli 2008], Katalytische Aktivität: $\text{ATP} + [\text{Elongationsfaktor 2}] = \text{ADP} + [\text{Elongationsfaktor 2}]\text{-Phosphat}$. Enzymregulation: Unterliegt einer Calcium/Calmodulin-abhängigen intramolekularen Autophosphorylierung, wodurch die Aktivität teilweise Calcium/Calmodulin-unabhängig wird. Funktion: Phosphoryliert den eukaryotischen Elongationsfaktor 2. Bindet Calmodulin. Ähnlichkeit: Gehört zur Proteinkinase-Superfamilie. Alpha-Typ-Proteinkinasefamilie, Ähnlichkeit: Enthält 1 Alpha-Typ-Proteinkinasedomäne, Untereinheit: Monomer oder Homodimer.

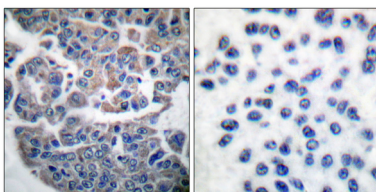
Forschungsbereich

AMPK

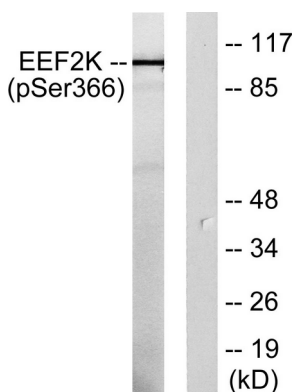
Bilddaten



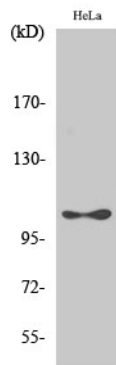
Enzymgebundener Immunadsorptionstest (Phospho-ELISA) für Immunogen-Phosphopeptid (Phospho-links) und Nicht-Phosphopeptid (Phospho-rechts) unter Verwendung des eEF2K (Phospho-Ser366)-Antikörpers



Immunhistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem menschlichem Mammakarzinomgewebe mittels eEF2K (Phospho-Ser366)-Antikörper. Das Bild rechts zeigt eine Blockierung mit dem Phosphopeptid.



Western-Blot-Analyse von Lysaten aus mit 10 % 15'-Serum behandelten HeLa-Zellen unter Verwendung des eEF2K (Phospho-Ser366)-Antikörpers. Die Spur rechts ist mit dem Phosphopeptid blockiert.



Western-Blot-Analyse verschiedener Zellen unter Verwendung eines polyklonalen Phospho-eEF2K (S366)-Antikörpers in einer Verdünnung von 1:1000