
Produktname: Akt2 (Phospho Ser474) Kaninchen-Polyclonal-Antikörper**Katalog-Nr.: APRab04219**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	polyklonaler Kaninchenantikörper
Host	Kaninchen
Anwendung	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
Reaktivität	Mensch, Maus, 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 1:10000-1:20000
Molekulargewicht	56kDa

Antigen-Informationen

Genname	AKT2
Alternative Namen	AKT2; RAC-beta serine/threonine-protein kinase; Protein kinase Akt-2; Protein kinase B beta; PKB beta; RAC-PK-beta
Gen-ID	208.0
SwissProt ID	P31751
Immunogen	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid hergestellt, das vom humanen Akt2 im Bereich der Phosphorylierungsstelle Ser474 abgeleitet ist. Aminosäurebereich: 432-481

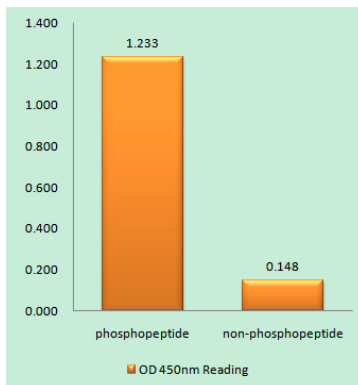
Hintergrund

Dieses Gen ist ein mutmaßliches Onkogen, das für ein Protein aus einer Unterfamilie der Serin/Threonin-Kinasen mit SH2-ähnlichen Domänen (Src-Homologie-2-ähnliche Domänen) kodiert. Es zeigte sich, dass das Gen in 2 von 8 Ovarialkarzinom-Zelllinien und 2 von 15 primären Ovarialtumoren amplifiziert und überexprimiert ist. Die Überexpression trägt zum malignen Phänotyp einer Untergruppe humaner duktaler Pankreaskarzinome bei. Das kodierte Protein ist eine allgemeine Proteinkinase, die mehrere bekannte Proteine phosphorylieren kann. [bereitgestellt von RefSeq, Juli 2008], katalytische Aktivität: ATP + ein Protein = ADP + ein Phosphoprotein., Erkrankung: Veränderungen von AKT2 können zur Pathogenese von Ovarialkarzinomen beitragen., Enzymregulation: Zwei spezifische Stellen, eine in der Kinasedomäne (Thr-309) und die andere in der C-terminalen regulatorischen Region (Ser-474), müssen für die vollständige Aktivierung phosphoryliert werden., Funktion: Allgemeine Proteinkinase, die mehrere bekannte Proteine phosphorylieren kann., Ähnlichkeit: Gehört zur Proteinkinase-Superfamilie. AGC Ser/Thr-Proteinkinasefamilie. RAC-Subfamilie., Ähnlichkeit: Enthält 1 AGC-Kinase-C-terminale Domäne., Ähnlichkeit: Enthält 1 PH-Domäne., Ähnlichkeit: Enthält 1 Proteinkinase-Domäne., Untereinheit: Interagiert (über die PH-Domäne) mit MTCP1, TCL1A und TCL1B., Gewebespezifität: In allen bisher analysierten menschlichen Zelltypen.

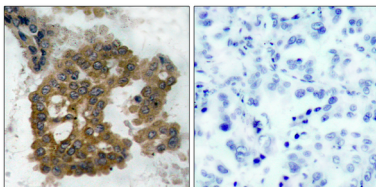
Forschungsbereich

Regulation_Mikrotubuli; Stammzell-Signalweg; T-Zell-Rezeptor; Reguliert die Angiogenese; Insulinrezeptor; Toll-like-Protein; ErbB/HER; AMPK; MAPK_ERK_Wachstum; MAPK_G-Protein; B-Zell-Antigen; Adhäsionskontakt; PI3K/Akt; mTOR

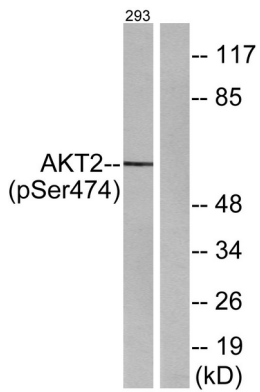
Bilddaten



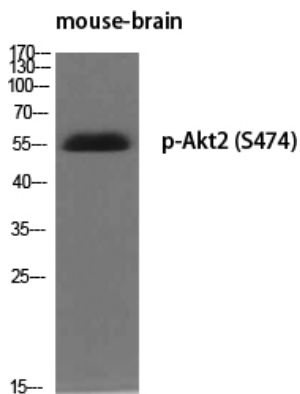
Enzymgebundener Immunadsorptionstest (Phospho-ELISA) für Immunogen-Phosphopeptid (Phospho-links) und Nicht-Phosphopeptid (Phospho-rechts) unter Verwendung des Akt2 (Phospho-Ser474)-Antikörpers



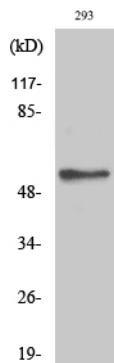
Immunhistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem menschlichem Lungenkarzinom mittels Akt2 (Phospho-Ser474)-Antikörper. Das Bild rechts zeigt eine Blockierung mit dem Phosphopeptid.



Western-Blot-Analyse von Lysaten aus 293-Zellen, die mit 200 ng/ml EGF 30 ' behandelt wurden, unter Verwendung eines Akt2 (Phospho-Ser474)-Antikörpers. Die Spur rechts ist mit dem Phosphopeptid blockiert.



Western-Blot-Analyse verschiedener Zellen unter Verwendung eines polyklonalen Phospho-Akt2 (S474)-Antikörpers in einer Verdünnung von 1:500



Western-Blot-Analyse von 293-Zellen mit einem polyklonalen Phospho-Akt2 (S474)-Antikörper (Verdünnung 1:500)