

Produktname: AKT Kaninchen-polyklonaler Antikörper**Katalog-Nr.: APRab01399**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	polyklonaler Kaninchenantikörper
Host	Kaninchen
Anwendung	WB,IHC,ICC/IF,FC,IP
Reaktivität	Mensch, Maus, Ratte
Konjugation	Unkonjugiert
Modifikation	Unverändert
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	50 mM Tris-Glycin (pH 7,4), 0,15 M NaCl, 40 % Glycerin, 0,01 % Natriumazid und 0,05 % Schutzprotein
Aufreinigung	Affinitätsreinigung

Anwendung

Verdünnungsverhältnis	WB 1:500-1:1000,IHC 1:50-1:100,ICC/IF 1:50-1:200,FC 1:50-1:100,IP 1:20-1:50
Molekulargewicht	Calculated MW: 56 kDa; Observed MW: 56 kDa

Antigen-Informationen

Genname	AKT3
Alternative Namen	MPPH; PKBG; MPPH2; PRKBG; STK-2; PKB-GAMMA; RAC-gamma; RAC-PK-gamma
Gen-ID	10000
SwissProt ID	Q9Y243
Immunogen	Ein synthetisches Peptid, das dem Zielprotein entspricht

Hintergrund

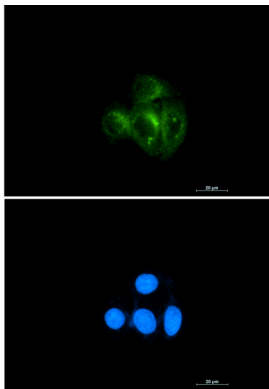
AKT3 ist eine von drei eng verwandten Serin/Threonin-Proteinkinasen (AKT1, AKT2 und AKT3), die zusammen als AKT-Kinase

bezeichnet werden und zahlreiche Prozesse wie Stoffwechsel, Proliferation, Zellüberleben, Wachstum und Angiogenese regulieren. Dies geschieht durch Serin- und/oder Threonin-Phosphorylierung verschiedener nachgeschalteter Substrate. Bisher wurden über 100 Substratkandidaten beschrieben, jedoch ist für die meisten keine Isoformspezifität bekannt. AKT3 ist die am wenigsten untersuchte AKT-Isoform. Sie spielt eine wichtige Rolle in der Gehirnentwicklung und ist entscheidend für die Lebensfähigkeit maligner Gliomzellen. Die AKT3-Isoform könnte auch das Schlüsselmolekül für die Hoch- und Herunterregulierung von MMP13 über IL13 sein. Sie ist erforderlich für die Koordination der mitochondrialen Biogenese mit wachstumsfaktorinduzierten Steigerungen des zellulären Energiebedarfs. Die Herunterregulierung mittels RNA-Interferenz verringert die Expression der phosphorylierten Form von BAD, was zur Induktion von Caspase-abhängiger Apoptose führt.

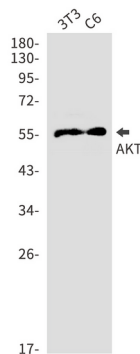
Forschungsbereich

Signaltransduktion

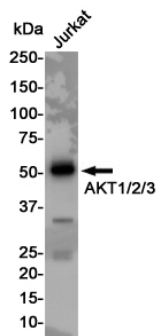
Bilddaten



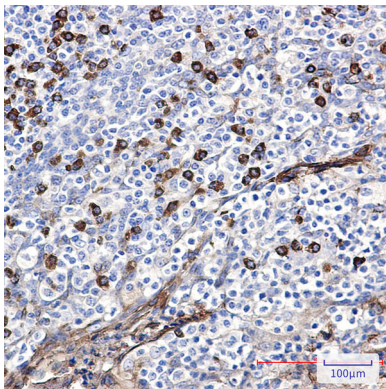
Immunocytochemische Analyse von AKT (grün) in A549 unter Verwendung eines AKT-Antikörpers und DAPI (blau).



Western-Blot-Analyse von AKT in 3T3- und C6-Lysaten unter Verwendung eines AKT-Antikörpers.



Western-Blot-Analyse von Akt (pan) in Jurkat-Lysaten unter Verwendung eines Akt-Antikörpers



Immunohistochemische Analyse von in Paraffin eingebetteten menschlichen Tonsillen unter Verwendung von AKT1/2/3-Antikörpern. Zur Antigenrückgewinnung wurde Natriumcitrat pH 6,0 unter hohem Druck und hoher Temperatur verwendet.