

Produktname: AKT Kaninchen-monoklonaler Antikörper**Katalog-Nr.: AMRe85267**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	Rekombinanter monoklonaler Kaninchenantikörper
Host	Kaninchen
Anwendung	WB,ICC
Reaktivität	Mensch, Maus, Ratte
Konjugation	Unkonjugiert
Modifikation	Unverändert
Isotyp	IgG
Klonalität	Monoklonal
Form	Flüssig
Konzentration	0,62 mg/ml. Die Konzentration dieses Produkts kann chargenabhängig sein.
Lagerung	Aliquotieren und bei -20°C lagern (12 Monate haltbar).Frost/Tau-Zyklen vermeiden.
Versand	Eisbeutel
Puffer	Gereinigter Antikörper in TBS mit 0,05 % Natriumazid, 0,05 % Schutzprotein und 50 % Glycerin.
Aufreinigung	Affinitätsreinigung

Anwendung

Verdünnungsverhältnis	WB 1:500-1:1000,ICC 1:50-1:200
Molekulargewicht	Calculated MW: 56 kDa; Observed MW: 56 kDa

Antigen-Informationen

Genname	AKT
Alternative Namen	MPPH; PKBG; MPPH2; PRKBG; STK-2; PKB-GAMMA; RAC-gamma; RAC-PK-gamma
Gen-ID	10000.0
SwissProt ID	Q9Y243
Immunogen	Ein synthetisches Peptid des humanen AKT1/2/3

Hintergrund

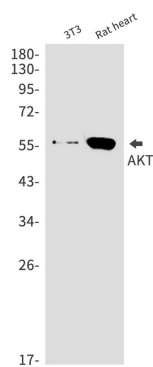
AKT3 ist eine von drei eng verwandten Serin/Threonin-Proteinkinasen (AKT1, AKT2 und AKT3), die zusammen als AKT-Kinase

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.

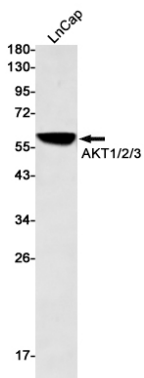
Forschungsbereich

PI3K-Akt-Signalweg, MAPK-Signalweg, Jak-STAT-Signalweg

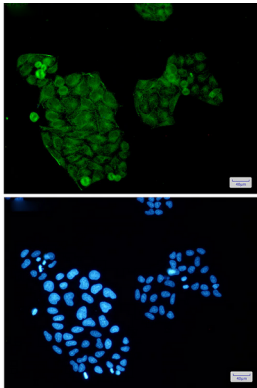
Bilddaten



Western-Blot-Analyse von AKT in 3T3-Rattenherzlysaten unter Verwendung eines AKT-Antikörpers.



Western-Blot-Analyse von AKT1/2/3 in LnCap-Lysaten unter Verwendung eines AKT-Antikörpers.



Immunzytochemische Analyse von AKT1/2/3 (grün) in HeLa-Zellen unter Verwendung von AKT-Antikörpern und DAPI (blau)