

**Produktname: AKT1 Maus-monoklonaler Antikörper****Katalog-Nr.: AMM80803**

Nur für Forschungszwecke.

**Zusammenfassung**

<b>Beschreibung</b>	monoklonaler Maus-Antikörper
<b>Host</b>	Maus
<b>Anwendung</b>	WB,ELISA
<b>Reaktivität</b>	Mensch, Maus, Affe
<b>Konjugation</b>	Unkonjugiert
<b>Modifikation</b>	Unverändert
<b>Isotyp</b>	Mouse IgG1
<b>Klonalität</b>	Monoklonal
<b>Form</b>	Flüssig
<b>Konzentration</b>	1 mg/ml
<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 PBS mit 0,05% Natriumazid.
<b>Aufreinigung</b>	Affinitätsreinigung

**Anwendung**

**Verdünnungsverhältnis** WB 1:500-1:2000,ELISA 1:5000-1:20000

**tnis**

**Molekulargewicht** 56kDa

**Antigen-Informationen**

<b>Genname</b>	AKT1
<b>Alternative Namen</b>	AKT; PKB; RAC; PRKBA; MGC99656; PKB-ALPHA; RAC-ALPHA; AKT1
<b>Gen-ID</b>	207.0
<b>SwissProt ID</b>	P31749
<b>Immunogen</b>	Gereinigtes rekombinantes Fragment des humanen AKT1, exprimiert in E. coli.

**Hintergrund**

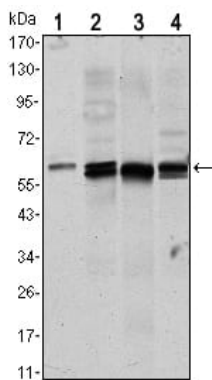
Die durch das AKT1-Gen kodierte Serin/Threonin-Proteinkinase ist in serumhungeten primären und immortalisierten Fibroblasten katalytisch inaktiv. AKT1 und das verwandte AKT2 werden durch den aus Blutplättchen stammenden

Wachstumsfaktor aktiviert. Diese Aktivierung erfolgt schnell und spezifisch und wird durch Mutationen in der Pleckstrin-Homologie-Domäne von AKT1 aufgehoben. Es wurde gezeigt, dass die Aktivierung über die Phosphatidylinositol-3-Kinase vermittelt wird. Im sich entwickelnden Nervensystem ist AKT ein wichtiger Mediator des durch Wachstumsfaktoren induzierten neuronalen Überlebens. Überlebensfaktoren können die Apoptose transkriptionsunabhängig unterdrücken, indem sie die Serin/Threonin-Kinase AKT1 aktivieren, welche anschließend Komponenten der Apoptosemaschinerie phosphoryliert und inaktiviert. Für dieses Gen wurden mehrere alternativ gespleißte Transkriptvarianten gefunden.

## Forschungsbereich

Apoptose, TGF- $\beta$ -Signalweg, PI3K-Akt-Signalweg, mTOR-Signalweg, MAPK-Signalweg, JAK-STAT-Signalweg

## Bilddaten



Western-Blot-Analyse mit AKT1-Maus-mAb gegen NIH/3T3 (1) HeLa (2) COS7 (3) und Jurkat (4) Zellysat.