

**Produktname: CAMK2G Maus-monoklonaler Antikörper****Katalog-Nr.: AMM81324**

Nur für Forschungszwecke.

**Zusammenfassung**

<b>Beschreibung</b>	monoklonaler Maus-Antikörper
<b>Host</b>	Maus
<b>Anwendung</b>	WB,IHC,ELISA,FC
<b>Reaktivität</b>	Mensch, Maus, Ratte, Affe, Kaninchen
<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,IHC 1:100-1:500,ELISA 1:5000-1:20000,FC 1:200-1:400

**tnis**

**Molekulargewicht** 62.6kDa

**Antigen-Informationen**

<b>Genname</b>	CAMK2G
<b>Alternative Namen</b>	CAMK; CAMKG; CAMK-II
<b>Gen-ID</b>	818.0
<b>SwissProt ID</b>	Q13555
<b>Immunogen</b>	Gereinigtes rekombinantes Fragment des humanen CAMK2G (AA: 322-481), exprimiert in E. coli.

**Hintergrund**

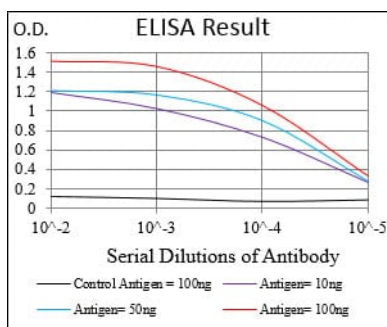
Das Genprodukt ist eine der vier Untereinheiten eines Enzyms, das zur Serin/Threonin-Proteinkinase-Familie und zur

Ca<sup>2+</sup>/Calmodulin-abhängigen Proteinkinase-Subfamilie gehört. Calcium-Signalisierung ist für verschiedene Aspekte der Plastizität glutamaterger Synapsen von entscheidender Bedeutung. In Säugetierzellen besteht das Enzym aus vier verschiedenen Ketten:  $\alpha$ ,  $\beta$ ,  $\gamma$  und  $\delta$ . Das Genprodukt ist eine  $\gamma$ -Kette. Zahlreiche alternativ gespleißte Transkripte, die für verschiedene Isoformen kodieren, wurden beschrieben, die vollständige Sequenz aller Varianten ist jedoch noch nicht bekannt.

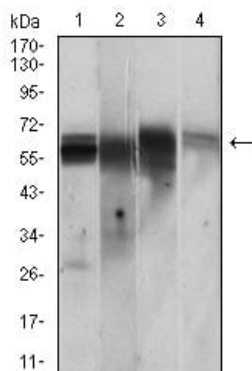
## Forschungsbereich

-

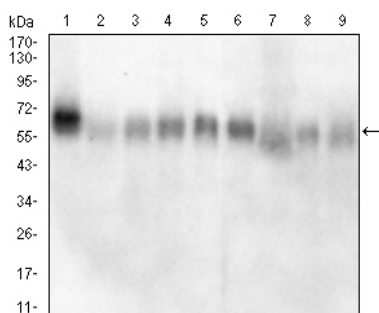
## Bilddaten



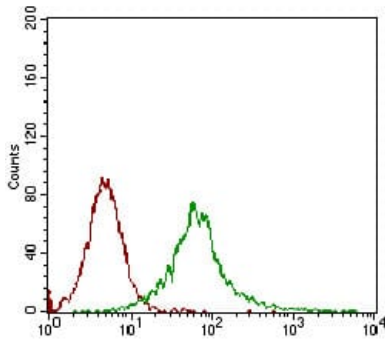
Schwarze Linie: Kontrollantigen (100 ng); Lila Linie: Antigen (10 ng); Blaue Linie: Antigen (50 ng); Rote Linie: Antigen (100 ng);



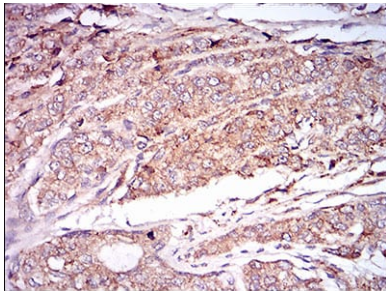
Western-Blot-Analyse mit CAMK2G Maus-mAb gegen PC-12 (1), Jurkat (2), T47D (3), HepG2 (4) Zelllysate.



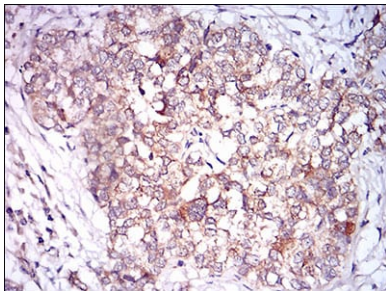
Western-Blot-Analyse mit CAMK2G Maus-mAb gegen PC-12(1)Raw264.7 (2)NIH/3T3(3) NRK (4) C2C12(5)C6(6)F9(7)COS-7(8)CHO3D10(9) Zelllysate.



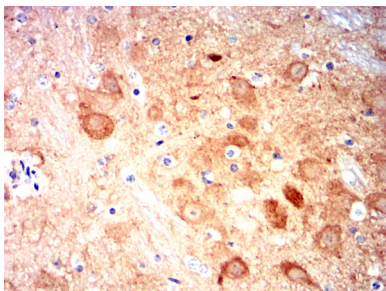
Durchflusszytometrische Analyse von Jurkat-Zellen mit CAMK2G-Maus-mAb (grün) und Negativkontrolle (rot).



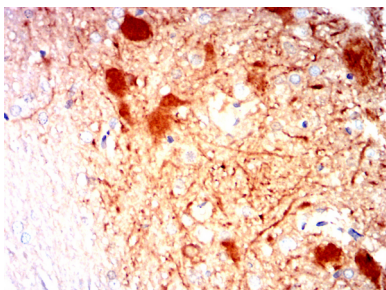
Immunohistochemische Analyse von in Paraffin eingebetteten menschlichen Prostatakrebsgeweben mittels CAMK2G Maus-mAb mit DAB-Färbung.



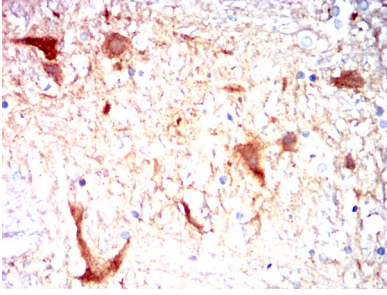
Immunohistochemische Analyse von in Paraffin eingebetteten menschlichen Blasenkrebsgeweben unter Verwendung des Maus-mAb CAMK2G mit DAB-Färbung.



Immunohistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem Kleinhirn der Maus unter Verwendung des Maus-mAb CAMK2G mit DAB-Färbung.



Immunohistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem Rattenkleinhirn mittels CAMK2G-Maus-mAb mit DAB-Färbung.



Immunohistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem Kaninchen-Rückenmark unter Verwendung des Maus-mAb CAMK2G mit DAB-Färbung.