

**Produktname: KCNQ1 Maus-monoklonaler Antikörper****Katalog-Nr.: AMM81066**

Nur für Forschungszwecke.

**Zusammenfassung**

<b>Beschreibung</b>	monoklonaler Maus-Antikörper
<b>Host</b>	Maus
<b>Anwendung</b>	WB,ELISA,FC
<b>Reaktivität</b>	Menschlich
<b>Konjugation</b>	Unkonjugiert
<b>Modifikation</b>	Unverändert
<b>Isotyp</b>	Mouse IgG2b
<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>	PBS mit 0,03 % Natriumazid.
<b>Aufreinigung</b>	Affinitätsreinigung

**Anwendung**

**Verdünnungsverhältnis** WB 1:500-1:2000,ELISA 1:5000-1:20000,FC 1:200-1:400

**tnis**

**Molekulargewicht** 95kDa

**Antigen-Informationen**

<b>Genname</b>	KCNQ1
<b>Alternative Namen</b>	LQT; RWS; WRS; LQT1; SQT2; ATFB1; ATFB3; JLNS1; KCNA8; KCNA9; Kv1.9; Kv7.1; KVLQT1; FLJ26167
<b>Gen-ID</b>	3784.0
<b>SwissProt ID</b>	P51787
<b>Immunogen</b>	Gereinigtes rekombinantes Fragment des humanen KCNQ1, exprimiert in E. coli.

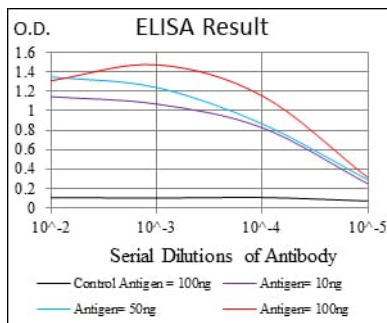
**Hintergrund**

Dieses Gen kodiert einen spannungsgesteuerten Kaliumkanal, der für die Repolarisationsphase des kardialen Aktionspotenzials

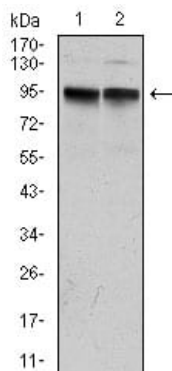
benötigt wird. Das Protein kann Heteromultimere mit zwei weiteren Kaliumkanalproteinen, KCNE1 und KCNE3, bilden. Mutationen in diesem Gen sind mit dem hereditären Long-QT-Syndrom Typ 1 (auch bekannt als Romano-Ward-Syndrom), dem Jervell-und-Lange-Nielsen-Syndrom und familiärem Vorhofflimmern assoziiert. Das Gen zeigt gewebespezifisches Imprinting mit bevorzugter Expression des mütterlichen Allels in einigen Geweben und biallelischer Expression in anderen. Es befindet sich in einer Region auf Chromosom 11, zusammen mit anderen geprägten Genen, die mit dem Beckwith-Wiedemann-Syndrom (BWS) assoziiert sind, und ist selbst bei Patienten mit BWS durch chromosomale Umlagerungen beeinträchtigt. Alternativ gespleißte Transkriptvarianten wurden für dieses Gen gefunden.

## Forschungsbereich

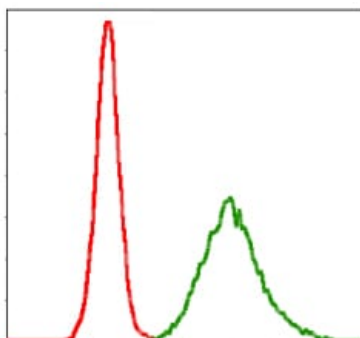
## Bilddaten



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



Western-Blot-Analyse mit KCNQ1-Maus-mAb gegen MCF-7 (1) und A431 (2) Zelllysate.



Durchflusszytometrische Analyse von MCF-7-Zellen unter Verwendung des Maus-mAb KCNQ1 (grün) und einer Negativkontrolle (rot).