

**Produktname: ATP2A1 Maus-monoklonaler Antikörper****Katalog-Nr.: AMM81861**

Nur für Forschungszwecke.

**Zusammenfassung**

<b>Beschreibung</b>	monoklonaler Maus-Antikörper
<b>Host</b>	Maus
<b>Anwendung</b>	WB,ELISA,FC
<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,FC 1:200-1:400

**tnis**

**Molekulargewicht** 110kDa

**Antigen-Informationen**

<b>Genname</b>	ATP2A1
<b>Alternative Namen</b>	ATP2A; SERCA1
<b>Gen-ID</b>	487.0
<b>SwissProt ID</b>	O14983
<b>Immunogen</b>	Gereinigtes rekombinantes Fragment des humanen ATP2A1 (AS: 487-631), exprimiert in E. coli.

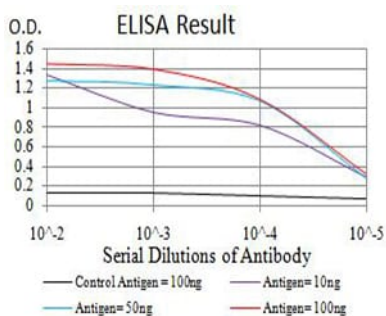
**Hintergrund**

Dieses Gen kodiert eine der SERCA-Ca<sup>2+</sup>-ATPasen, intrazelluläre Pumpen im sarkoplasmatischen oder endoplasmatischen

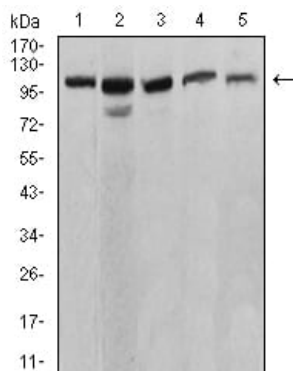
Retikulum von Muskelzellen. Dieses Enzym katalysiert die Hydrolyse von ATP, gekoppelt an den Transport von Calcium aus dem Zytosol in das Lumen des sarkoplasmatischen Retikulums, und ist an der Erregung und Kontraktion der Muskulatur beteiligt. Mutationen in diesem Gen verursachen einige autosomal-rezessive Formen der Brody-Krankheit, die durch eine zunehmende Beeinträchtigung der Muskelrelaxation während körperlicher Belastung gekennzeichnet ist. Alternatives Spleißen führt zu drei Transkriptvarianten, die für unterschiedliche Isoformen kodieren.

## Forschungsbereich

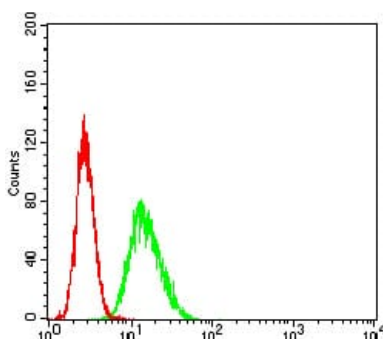
## Bilddaten



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



Western-Blot-Analyse mit ATP2A1 Maus-mAb gegen C2C12 (1), COS7 (2), HeLa (3), K562 (4) und Jurkat (5) Zellysat.



Durchflusszytometrische Analyse von HeLa-Zellen unter Verwendung des ATP2A1 Maus-mAb (grün) und einer Negativkontrolle (rot).