

Produktname: ATP2A1 Maus-monoklonaler Antikörper**Katalog-Nr.: AMM81860**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	monoklonaler Maus-Antikörper
Host	Maus
Anwendung	WB,ELISA
Reaktivität	Mensch, Maus, Affe
Konjugation	Unkonjugiert
Modifikation	Unverändert
Isotyp	Mouse IgG1
Klonalität	Monoklonal
Form	Flüssig
Konzentration	1 mg/ml
Lagerung	Aliquotieren und bei -20°C lagern (12 Monate haltbar).Frost/Tau-Zyklen vermeiden.
Versand	Eisbeutel
Puffer	Gereinigter Antikörper in PBS mit 0,05% Natriumazid
Aufreinigung	Affinitätsreinigung

Anwendung

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

tnis

Molekulargewicht 110kDa

Antigen-Informationen

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

Hintergrund

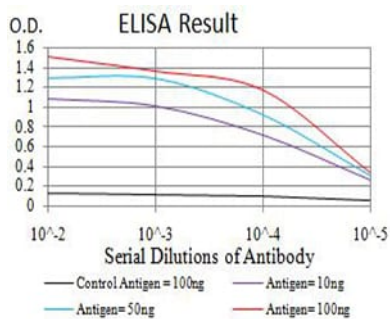
Dieses Gen kodiert eine der SERCA-Ca²⁺-ATPasen, intrazelluläre Pumpen im sarkoplasmatischen oder endoplasmatischen

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.

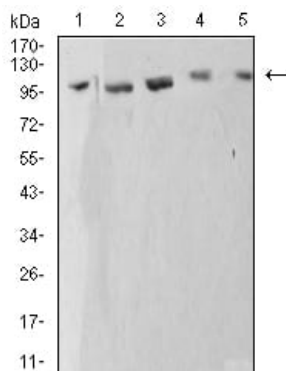
Forschungsbereich

-

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) Zellysate.