

**Produktname: AUP1 Maus-monoklonaler Antikörper****Katalog-Nr.: AMM82097**

Nur für Forschungszwecke.

**Zusammenfassung**

<b>Beschreibung</b>	monoklonaler Maus-Antikörper
<b>Host</b>	Maus
<b>Anwendung</b>	WB,ELISA
<b>Reaktivität</b>	Mensch, Maus
<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>	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** 53kDa

**Antigen-Informationen**

<b>Genname</b>	AUP1
<b>Alternative Namen</b>	AUP1
<b>Gen-ID</b>	550.0
<b>SwissProt ID</b>	Q9Y679
<b>Immunogen</b>	Gereinigtes rekombinantes Fragment des humanen AUP1 (AA: 229-410), exprimiert in E. coli.

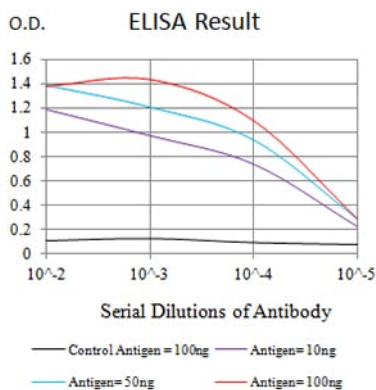
**Hintergrund**

Das von diesem Gen kodierte Protein ist an verschiedenen Stoffwechselwegen beteiligt, darunter die Qualitätskontrolle fehlgefalteter Proteine im endoplasmatischen Retikulum und die Akkumulation von Lipidtröpfchen. Lipidtröpfchen sind

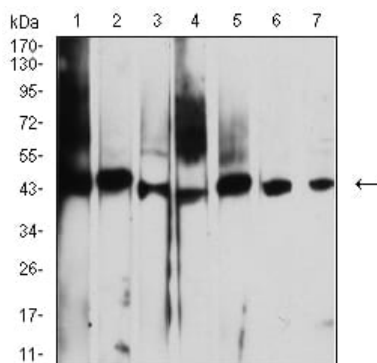
Organellen im Zytoplasma, die neutrale Lipide wie Cholesterinester und Triglyceride speichern, um einen Überschuss an freiem Cholesterin und Fettsäuren in den Zellen zu verhindern. Sie dienen aber auch als Speicher für andere Stoffwechselprozesse, wie beispielsweise die Membranbiogenese. Eine reduzierte Expression dieses Gens führt zu einer verminderten Clusterbildung von Lipidtröpfchen, eine Funktion, die von der Ubiquitinierung des Proteins abhängt. Dieses Protein besitzt mehrere Domänen, darunter eine hydrophobe N-terminale Domäne, eine Acetyltransferase-Domäne, eine Ubiquitin-bindende CUE-Domäne und eine UBE2B2-bindende Domäne (G2BR). Alternatives Spleißen führt zu mehreren Transkriptvarianten.

## 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 AUP1-Maus-mAb gegen Zelllysate von A431 (1), NIH/3T3 (2), HeLa (3), SW480 (4), CHO3D10 (5), A549 (6) und SPC-A-1 (7).