

Produktname: ATG5 Maus-monoklonaler Antikörper**Katalog-Nr.: AMM81908**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	monoklonaler Maus-Antikörper
Host	Maus
Anwendung	ICC,ELISA,FC
Reaktivität	Menschlich
Konjugation	Unkonjugiert
Modifikation	Unverändert
Isotyp	Mouse IgG2b
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 ICC 1:100-1:500,ELISA 1:5000-1:20000,FC 1:200-1:400

tnis

Molekulargewicht 32.4kDa

Antigen-Informationen

Genname	ATG5
Alternative Namen	ASP; APG5; APG5L; hAPG5; APG5-LIKE
Gen-ID	9474.0
SwissProt ID	Q9H1Y0
Immunogen	Gereinigtes rekombinantes Fragment des humanen ATG5 (AS: 144-275), exprimiert in E. coli.

Hintergrund

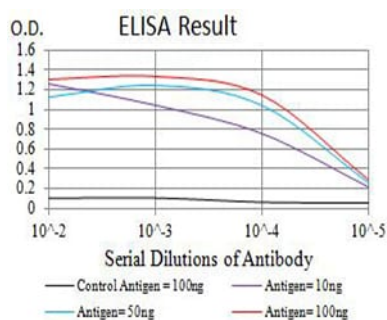
Das von diesem Gen kodierte Protein fungiert in Kombination mit Autophagieprotein 12 als E1-ähnliches aktivierendes Enzym in einem Ubiquitin-ähnlichen Konjugationssystem. Es ist an verschiedenen zellulären Prozessen beteiligt, darunter die Bildung

autophagischer Vesikel, die mitochondriale Qualitätskontrolle nach oxidativem Stress, die negative Regulation der angeborenen antiviralen Immunantwort, die Entwicklung und Proliferation von Lymphozyten, die MHC-II-Antigenpräsentation, die Adipozytendifferenzierung und die Apoptose. Für dieses Gen wurden mehrere Transkriptvarianten gefunden, die für unterschiedliche Proteinisoformen kodieren.

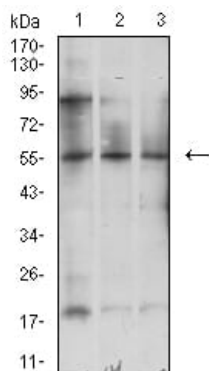
Forschungsbereich

Autophagie, Apoptose

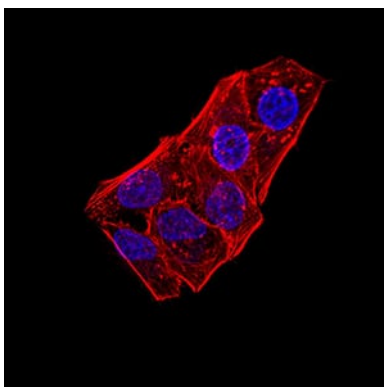
Bilddaten



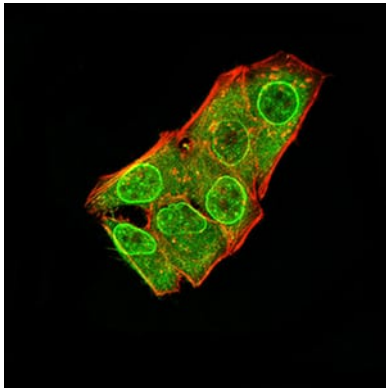
Schwarze Linie: Kontrollantigen (100 ng); Lila Linie: Antigen (10 ng); Blaue Linie: Antigen (50 ng); Rote Linie: Antigen (100 ng)



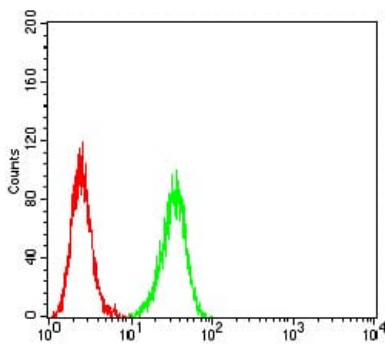
Western-Blot-Analyse mit ATG5 Maus-mAb gegen K562 (1), SH-SY5Y (2) und HCT116 (3) Zelllysate.



Immunfluoreszenzanalyse von HeLa-Zellen mit dem monoklonalen Maus-Antikörper ATG5. Blau: Fluoreszierender DNA-Farbstoff DRAQ5. Rot: Aktinfilamente wurden mit Alexa Fluor-555-Phalloidin markiert.



Immunfluoreszenzanalyse von HeLa-Zellen mit dem Maus-mAb ATG5 (grün). Blau: Fluoreszierender DNA-Farbstoff DRAQ5. Rot: Aktinfilamente wurden mit Alexa Fluor-555-Phalloidin markiert.



Durchflusszytometrische Analyse von HeLa-Zellen unter Verwendung des Maus-mAb ATG5 (grün) und einer Negativkontrolle (rot).