

Produktname: RPTOR Maus-monoklonaler Antikörper**Katalog-Nr.: AMM81349**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	monoklonaler Maus-Antikörper
Host	Maus
Anwendung	IHC, ICC, ELISA
Reaktivität	Menschlich
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 IHC 1:200-1:1000, ICC 1:200-1:1000, ELISA 1:5000-1:20000

tnis

Molekulargewicht 149kDa

Antigen-Informationen

Genname	RPTOR
Alternative Namen	KOG1; Mip1
Gen-ID	57521.0
SwissProt ID	Q8N122
Immunogen	Gereinigtes rekombinantes Fragment des humanen RPTOR (AA: 874-1009), exprimiert in E. coli.

Hintergrund

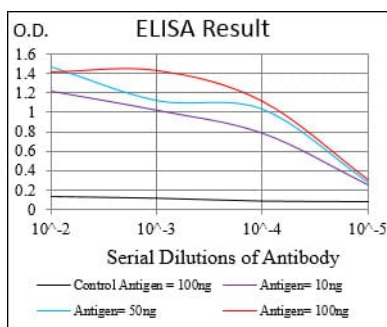
Dieses Gen kodiert für eine Komponente eines Signalwegs, der das Zellwachstum in Abhängigkeit von Nährstoff- und

Insulinspiegeln reguliert. Das kodierte Protein bildet einen stöchiometrischen Komplex mit der mTOR-Kinase und interagiert zudem mit dem eukaryotischen Initiationsfaktor 4E-bindenden Protein-1 (IIF4E-1) und der ribosomalen Protein-S6-Kinase (RPS6). Das Protein reguliert die nachgeschaltete Effektor-RPS6-Kinase positiv und die mTOR-Kinase negativ. Für dieses Gen wurden mehrere Transkriptvarianten gefunden, die für verschiedene Isoformen kodieren.

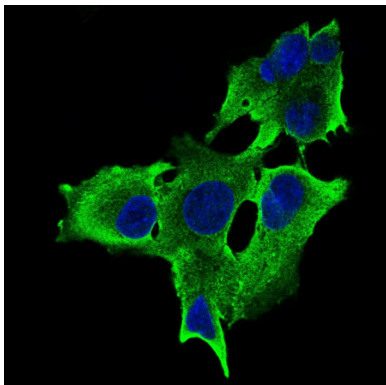
Forschungsbereich

PI3K-Akt-Signalweg, mTOR-Signalweg

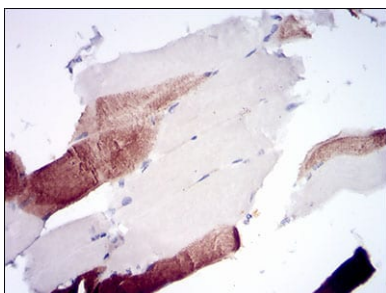
Bilddaten



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



Immunfluoreszenzanalyse von HepG2-Zellen mit dem Maus-mAb RPTOR (grün). Blau: DRAQ5-Fluoreszenzfarbstoff für DNA.



Immunhistochemische Analyse von in Paraffin eingebetteten menschlichen Muskelgeweben mittels RPTOR-Maus-mAb mit DAB-Färbung.