

**Produktname: LDLR Maus-monoklonaler Antikörper****Katalog-Nr.: AMM81454**

Nur für Forschungszwecke.

**Zusammenfassung**

<b>Beschreibung</b>	monoklonaler Maus-Antikörper
<b>Host</b>	Maus
<b>Anwendung</b>	IHC,ELISA,FC
<b>Reaktivität</b>	Menschlich
<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** IHC 1:200-1:1000,ELISA 1:5000-1:20000,FC 1:200-1:400

**tnis**

**Molekulargewicht** 95.4kDa

**Antigen-Informationen**

<b>Genname</b>	LDLR
<b>Alternative Namen</b>	FH; FHC; LDLCQ2
<b>Gen-ID</b>	3949.0
<b>SwissProt ID</b>	P01130
<b>Immunogen</b>	Gereinigtes rekombinantes Fragment des humanen LDLR (AA: 22-150), exprimiert in E. coli.

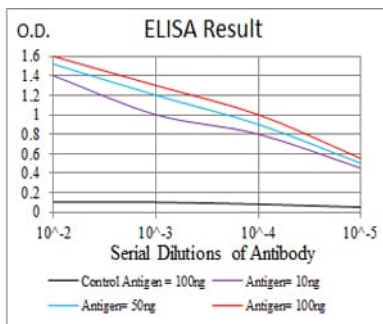
**Hintergrund**

Die Genfamilie der Low-Density-Lipoprotein-Rezeptoren (LDLR) besteht aus Zelloberflächenproteinen, die an der rezeptorvermittelten Endozytose spezifischer Liganden beteiligt sind. Low-Density-Lipoprotein (LDL) bindet normalerweise an

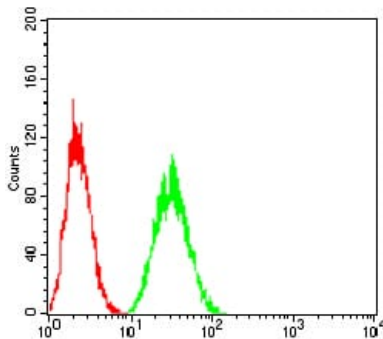
die Zellmembran und wird in die Zelle aufgenommen. Dort gelangt es in die Lysosomen, wo es abgebaut wird und das Cholesterin für die Hemmung der mikrosomalen 3-Hydroxy-3-methylglutaryl-Coenzym-A-(HMG-CoA)-Reduktase, dem geschwindigkeitsbestimmenden Schritt der Cholesterinsynthese, zur Verfügung steht. Gleichzeitig findet eine reziproke Stimulation der Cholesterinestersynthese statt. Mutationen in diesem Gen verursachen die autosomal-dominante Erkrankung familiäre Hypercholesterinämie. Alternatives Spleißen führt zu mehreren Transkriptvarianten.

## Forschungsbereich

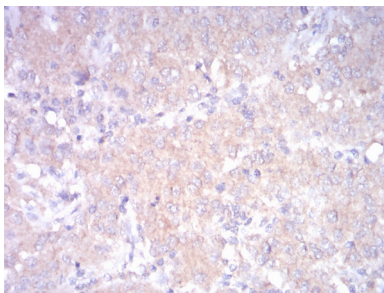
## Bilddaten



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



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



Immunhistochemische Analyse von in Paraffin eingebetteten menschlichen Eierstockkrebsgeweben mittels LDLR-Maus-mAb mit DAB-Färbung.