

Produktname: ABCG5 Maus-monoklonaler Antikörper

Katalog-Nr.: AMM83068

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	monoklonaler Maus-Antikörper
Host	Maus
Anwendung	WB,ELISA,FC
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	PBS mit 0,03 % Natriumazid.
Aufreinigung	Affinitätsreinigung

Anwendung

Verdünnungsverhältnis WB 1:500-1:2000,ELISA 1:5000-1:20000,FC 1:200-1:400

tnis

Molekulargewicht 72.5kDa

Antigen-Informationen

Genname	ABCG5
Alternative Namen	STSL
Gen-ID	64240.0
SwissProt ID	Q9H222
Immunogen	Gereinigtes rekombinantes Fragment des humanen ABCG5 (AA: 306-367), exprimiert in E. coli.

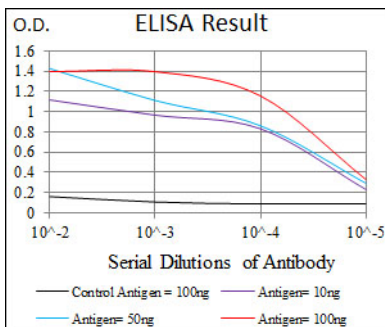
Hintergrund

Das von diesem Gen kodierte Protein gehört zur Superfamilie der ATP-bindenden Kassetten-Transporter (ABC-Transporter).

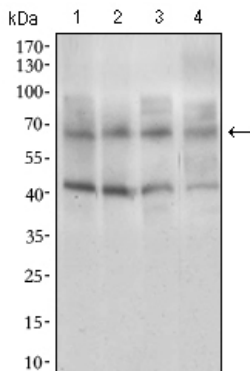
ABC-Proteine transportieren verschiedene Moleküle durch extra- und intrazelluläre Membranen. ABC-Gene werden in sieben verschiedene Unterfamilien unterteilt (ABC1, MDR/TAP, MRP, ALD, OABP, GCN20, White). Dieses Protein gehört zur White-Unterfamilie. Es fungiert als Halbtransporter, um die intestinale Absorption von Sterolen zu begrenzen und deren biliäre Ausscheidung zu fördern. Es wird gewebespezifisch in Leber, Dickdarm und Darm exprimiert. Das Gen ist auf Chromosom 2 in Tandem angeordnet, Kopf-an-Kopf-Orientierung mit dem Familienmitglied ABCG8. Mutationen in diesem Gen können zur Sterolakkumulation und Atherosklerose beitragen und wurden bei Patienten mit Sitosterinämie beobachtet.

Forschungsbereich

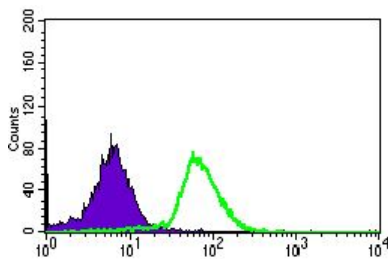
Bilddaten



Rot: Kontrollantigen (100 ng), Lila: Antigen (10 ng), Grün: Antigen (50 ng), Blau: Antigen (100 ng),



Western-Blot-Analyse mit ABCG5-Maus-mAb gegen HepG2(1), HeLa(2), Jurkat(3) und Lovo(4)-Zelllysate.



Durchflusszytometrische Analyse von HepG2-Zellen unter Verwendung des Maus-mAb ABCG5 (grün) und einer Negativkontrolle (lila).