

Produktname: ABCG5 Maus-monoklonaler Antikörper

Katalog-Nr.: AMM81235

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	monoklonaler Maus-Antikörper
Host	Maus
Anwendung	WB,IHC,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	Gereinigter Antikörper in PBS mit 0,05% Natriumazid
Aufreinigung	Affinitätsreinigung

Anwendung

Verdünnungsverhältnis WB 1:500-1:2000,IHC 1:200-1:1000,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.

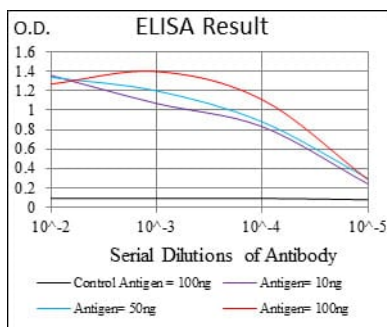
Hintergrund

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

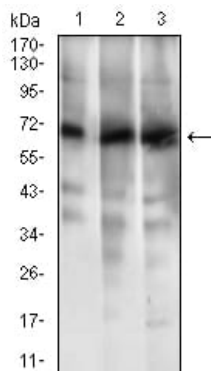
ABC-Proteine transportieren verschiedene Moleküle durch extra- und intrazelluläre Membranen. ABC-Gene werden in sieben verschiedene Unterfamilien unterteilt (ABC1, MDR/TAP, MRP, ALD, OABP, GCN20, White). Dieses Protein gehört zur White-Unterfamilie. Es fungiert als Halbtransporter, um die intestinale 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

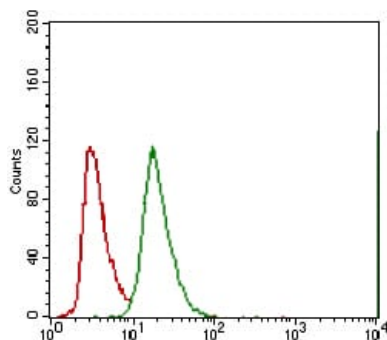
Bilddaten



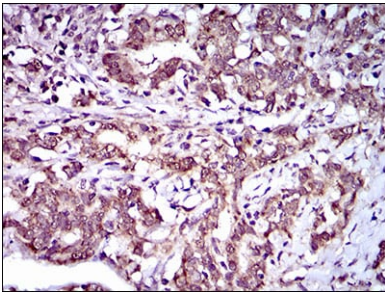
Schwarze Linie: Kontrollantigen (100 ng); Lila Linie: Antigen (10 ng); Blaue Linie: Antigen (50 ng); Rote Linie: Antigen (100 ng);



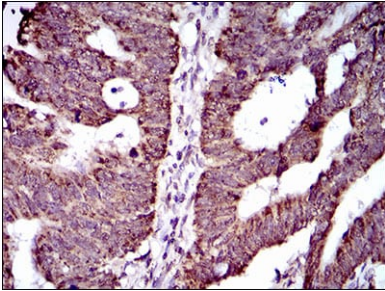
Western-Blot-Analyse mit ABCG5 Maus-mAb gegen HL7702 (1), RAJI (2) und Jurkat (3) Zelllysate.



Durchflusszytometrische Analyse von A549-Zellen unter Verwendung des Maus-mAb ABC5 (grün) und einer Negativkontrolle (rot).



Immunohistochemische Analyse von in Paraffin eingebetteten menschlichen Zervixkarzinomgeweben unter Verwendung des Maus-mAb ABCG5 mit DAB-Färbung.



Immunohistochemische Analyse von in Paraffin eingebetteten menschlichen Rektumkarzinomgeweben unter Verwendung des Maus-mAb ABCG5 mit DAB-Färbung.