

**Produktname: ABCG2 Maus-monoklonaler Antikörper****Katalog-Nr.: AMM80994**

Nur für Forschungszwecke.

**Zusammenfassung**

<b>Beschreibung</b>	monoklonaler Maus-Antikörper
<b>Host</b>	Maus
<b>Anwendung</b>	WB,ICC,ELISA
<b>Reaktivität</b>	Mensch, Maus, Affe
<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** WB 1:500-1:2000,ICC 1:200-1:1000,ELISA 1:5000-1:20000

**tnis**

**Molekulargewicht** 72kDa

**Antigen-Informationen**

<b>Genname</b>	ABCG2
<b>Alternative Namen</b>	MRX; MXR; ABCP; BCRP; BMDP; MXR1; ABC15; BCRP1; CD338; CDw338; EST157481; MGC102821
<b>Gen-ID</b>	9429.0
<b>SwissProt ID</b>	Q9UNQ0
<b>Immunogen</b>	Gereinigtes rekombinantes Fragment des humanen ABCG2, exprimiert in E. coli.

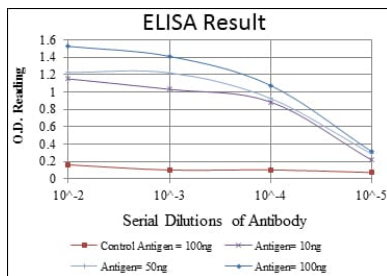
**Hintergrund**

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

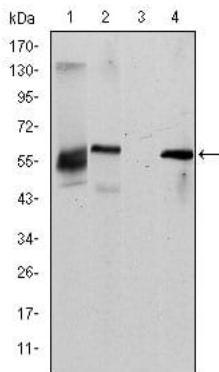
Transporter). ABC-Proteine transportieren verschiedene Moleküle durch extra- und intrazelluläre Membranen. ABC-Gene werden in sieben verschiedene Subfamilien unterteilt (ABC1, MDR/TAP, MRP, ALD, OABP, GCN20, White). Dieses Protein gehört zur White-Subfamilie. Es wird auch als Brustkrebsresistenzprotein bezeichnet und fungiert als Xenobiotika-Transporter, der möglicherweise eine wichtige Rolle bei der Multiresistenz gegen Medikamente spielt. Es dient wahrscheinlich als zellulärer Abwehrmechanismus gegen die Exposition gegenüber Mitoxantron und Anthracyclinen. Eine signifikante Expression dieses Proteins wurde in der Plazenta beobachtet, was auf eine mögliche Funktion dieses Moleküls im Plazentagewebe hindeutet. Gewebespezifität: Hohe Expression in der Plazenta. Geringe Expression in Dünndarm, Leber und Dickdarm.

## Forschungsbereich

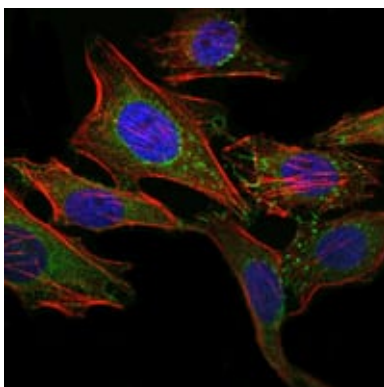
## Bilddaten



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



Western-Blot-Analyse mit ABCG2 Maus-mAb gegen HepG2 (1), Cos7 (2), Jurkat (3) und NIH/3T3 (4) Zelllysat.



Immunfluoreszenzanalyse von HeLa-Zellen mit dem Maus-mAb ABCG2 (grün). Blau: Fluoreszierender DNA-Farbstoff DRAQ5. Rot: Aktinfilamente wurden mit Alexa Fluor-555-Phalloidin markiert.