

**Produktname: CD338 Maus-monoklonaler Antikörper****Katalog-Nr.: AMM82605**

Nur für Forschungszwecke.

**Zusammenfassung**

<b>Beschreibung</b>	monoklonaler Maus-Antikörper
<b>Host</b>	Maus
<b>Anwendung</b>	WB,IHC,ICC,ELISA,FC
<b>Reaktivität</b>	Mensch, Maus
<b>Konjugation</b>	Unkonjugiert
<b>Modifikation</b>	Unverändert
<b>Isotyp</b>	Mouse IgG2b
<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**

<b>Verdünnungsverhältnis</b>	WB 1:500-1:2000,IHC 1:200-1:1000,ICC 1:200-1:1000,ELISA 1:5000-1:20000,FC 1:200-1:400
<b>Molekulargewicht</b>	75kDa

**Antigen-Informationen**

<b>Genname</b>	CD338
<b>Alternative Namen</b>	MRX; MXR; ABCP; BCRP; BMDP; MXR1; ABC15; BCRP1; ABCG2; GOUT1; MXR-1; CDw338; UAQTL1; EST157481
<b>Gen-ID</b>	9429.0
<b>SwissProt ID</b>	Q9UNQ0
<b>Immunogen</b>	Gereinigtes rekombinantes Fragment des humanen CD338 (AA: extra mix), exprimiert in E. coli.

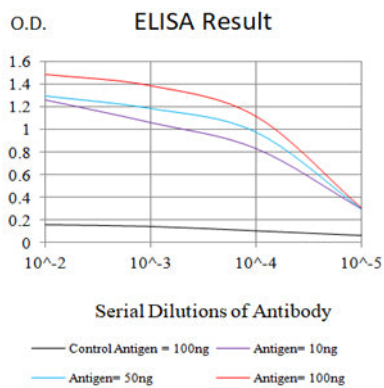
**Hintergrund**

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. Für dieses Gen wurden mehrere Transkriptvarianten gefunden, die für verschiedene Isoformen kodieren.

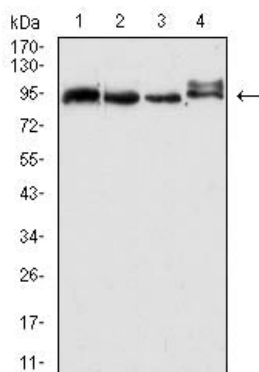
## Forschungsbereich

-

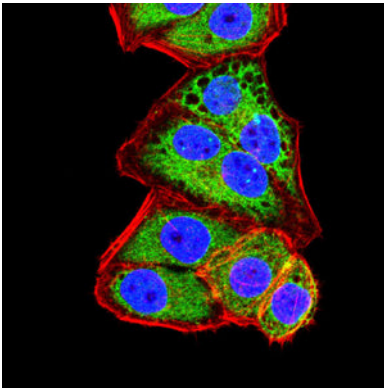
## Bilddaten



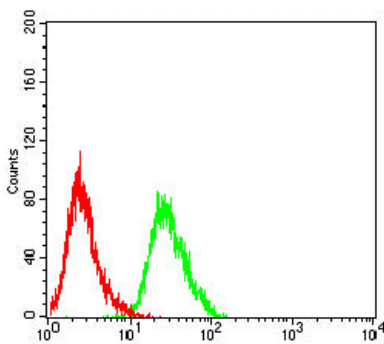
Schwarze Linie: Kontrollantigen (100 ng); Lila Linie: Antigen (10 ng); Blaue Linie: Antigen (50 ng); Rote Linie: Antigen (100 ng)



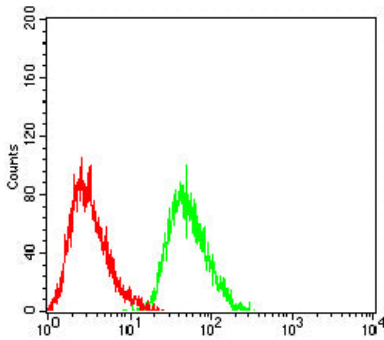
Western-Blot-Analyse mit CD338 Maus-mAb gegen A549 (1), HePG2 (2), HeLa (3) und NIH/3T3 (4) Zelllysate.



Immunfluoreszenzanalyse von HeLa-Zellen mit dem monoklonalen Maus-Antikörper CD338 (grün). Blau: Fluoreszierender DNA-Farbstoff DRAQ5. Rot: Aktinfilamente wurden mit Alexa Fluor-555-Phalloidin markiert.



Durchflusszytometrische Analyse von HeLa-Zellen mit CD338-Maus-mAb (grün) und Negativkontrolle (rot).



Durchflusszytometrische Analyse von HePG2-Zellen mit CD338-Maus-mAb (grün) und Negativkontrolle (rot).