

**Produktname: CD42B Maus-monoklonaler Antikörper****Katalog-Nr.: AMM82071**

Nur für Forschungszwecke.

**Zusammenfassung**

<b>Beschreibung</b>	monoklonaler Maus-Antikörper
<b>Host</b>	Maus
<b>Anwendung</b>	WB,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** WB 1:500-1:2000,ELISA 1:5000-1:20000,FC 1:200-1:400

**tnis**

**Molekulargewicht** 71.5kDa

**Antigen-Informationen**

<b>Genname</b>	CD42B
<b>Alternative Namen</b>	GP1BA; BSS; GP1B; VWDP; GPIbA; BDPLT1; BDPLT3; DBPLT3; GPIbalpha; CD42b-alpha
<b>Gen-ID</b>	2811.0
<b>SwissProt ID</b>	P07359
<b>Immunogen</b>	Gereinigtes rekombinantes Fragment des humanen CD42B (AA: extra 17-183), exprimiert in E. coli.

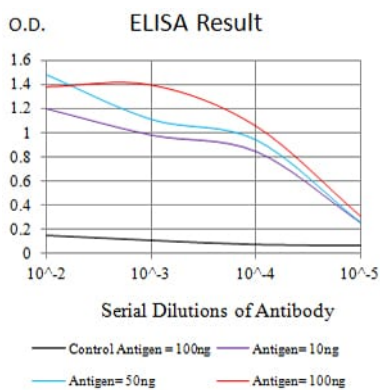
**Hintergrund**

Glykoprotein Ib (GP Ib) ist ein Glykoprotein der Thrombozytenmembran, das aus einem Heterodimer, einer  $\alpha$ - und einer  $\beta$ -

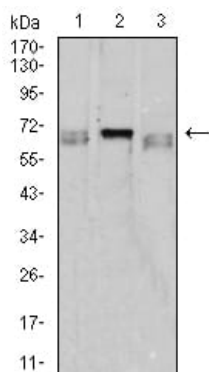
Kette, besteht, die über Disulfidbrücken verbunden sind. GP Ib fungiert als Rezeptor für den von-Willebrand-Faktor (VWF). Der vollständige Rezeptorkomplex umfasst die nicht-kovalente Assoziation der  $\alpha$ - und  $\beta$ -Untereinheiten mit den Thrombozyten-Glykoproteinen IX und V. Die Bindung des GP-Ib-IX-V-Komplexes an VWF erleichtert die initiale Thrombozytenadhäsion an das vaskuläre Subendothel nach Gefäßverletzungen und initiiert zudem Signalprozesse innerhalb der Thrombozyten, die zu einer verstärkten Thrombozytenaktivierung, Thrombose und Hämostase führen. Das Gen kodiert die  $\alpha$ -Untereinheit. Mutationen in diesem Gen verursachen Bernard-Soulier-Syndrome und die von-Willebrand-Krankheit vom Thrombozytentyp. Es ist bekannt, dass die kodierende Region dieses Gens eine polymorphe Variable Number Tandem Repeat (VNTR)-Domäne enthält, die mit der Anfälligkeit für nicht-arterielle anteriore ischämische Optikusneuropathie in Zusammenhang steht.

## Forschungsbereich

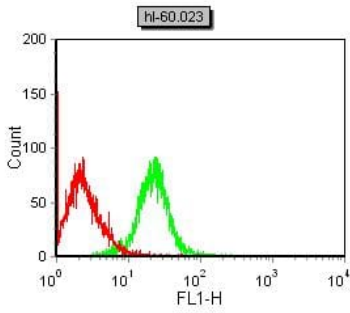
## Bilddaten



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



Western-Blot-Analyse mit CD42B-Maus-mAb gegen K562 (1), HL-60 (2) und Ramos (3) Zelllysate.



Durchflusszytometrische Analyse von HL-60-Zellen unter Verwendung des CD42B-Maus-mAb (grün) und einer Negativkontrolle (rot).