

**Produktname: CD110 Maus-monoklonaler Antikörper****Katalog-Nr.: AMM81955**

Nur für Forschungszwecke.

**Zusammenfassung**

<b>Beschreibung</b>	monoklonaler Maus-Antikörper
<b>Host</b>	Maus
<b>Anwendung</b>	ELISA,FC
<b>Reaktivität</b>	Menschlich
<b>Konjugation</b>	Unkonjugiert
<b>Modifikation</b>	Unverändert
<b>Isotyp</b>	Mouse IgG2a
<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** ELISA 1:5000-1:20000,FC 1:200-1:400

**tnis**

**Molekulargewicht** 71.2kDa

**Antigen-Informationen**

<b>Genname</b>	CD110
<b>Alternative Namen</b>	MPL; MPLV; TPOR; C-MPL; THCYT2
<b>Gen-ID</b>	4352.0
<b>SwissProt ID</b>	P40238
<b>Immunogen</b>	Gereinigtes rekombinantes Fragment des humanen CD110 (AA: extra 26-175), exprimiert in E. coli.

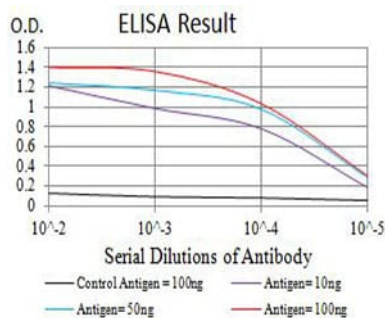
**Hintergrund**

1990 wurde aus dem murinen myeloproliferativen Leukämievirus das Onkogen v-mpl identifiziert, das hämatopoetische Zellen

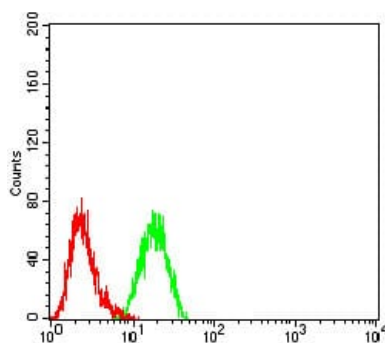
des Knochenmarks verschiedener Zelllinien immortalisieren kann. 1992 wurde das humane Homolog c-mpl kloniert. Sequenzdaten zeigten, dass c-mpl für ein Protein kodiert, das homolog zu Mitgliedern der hämatopoetischen Rezeptor-Superfamilie ist. Antisense-Oligodesoxynukleotide von c-mpl hemmten die Megakaryozytenkoloniebildung. Der Ligand für c-mpl, Thrombopoietin, wurde 1994 kloniert. Thrombopoietin erwies sich als Hauptregulator der Megakaryozytopoese und der Thrombozytenbildung. Das vom c-mpl-Gen kodierte Protein CD110 ist eine 635 Aminosäuren lange Transmembrandomäne mit zwei extrazellulären Zytokinrezeptordomänen und zwei intrazellulären Zytokinrezeptor-Boxmotiven. TPO-R-defiziente Mäuse zeigten eine schwere Thrombozytopenie, was die wichtige Rolle von CD110 und Thrombopoietin bei der Megakaryozyten- und Thrombozytenbildung unterstreicht. Nach Bindung von Thrombopoietin dimerisiert CD110, und die JAK-Familie der Nicht-Rezeptor-Tyrosinkinasen sowie die STAT-Familie, die MAPK-Familie, das Adapterprotein Shc und die Rezeptoren selbst werden tyrosinphosphoryliert.

## Forschungsbereich

## Bilddaten



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



Durchflusszytometrische Analyse von K562-Zellen mit CD110-Maus-mAb (grün) und Negativkontrolle (rot).