

---

**Produktname: TPO Kaninchen-Polyclonal-Antikörper****Katalog-Nr.: APRab19158**

Nur für Forschungszwecke.

**Zusammenfassung**

<b>Beschreibung</b>	polyklonaler Kaninchenantikörper
<b>Host</b>	Kaninchen
<b>Anwendung</b>	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
<b>Reaktivität</b>	Mensch, Ratte, Maus
<b>Konjugation</b>	Unkonjugiert
<b>Modifikation</b>	Unverändert
<b>Isotyp</b>	IgG
<b>Klonalität</b>	Polyklonal
<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>	Flüssigkeit in PBS mit 50 % Glycerin, 0,5 % Schutzprotein und 0,02 % Konservierungsmittel vom neuen Typ N.
<b>Aufreinigung</b>	Affinitätsreinigung

**Anwendung**

<b>Verdünnungsverhältnis</b>	WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:10000-1:20000
<b>Molekulargewicht</b>	38kDa

**Antigen-Informationen**

<b>Genname</b>	THPO THPO; MGDF; Thrombopoietin; C-mpl ligand; ML; Megakaryocyte colony-stimulating factor;
<b>Alternative Namen</b>	Megakaryocyte growth and development factor; MGDF; Myeloproliferative leukemia virus oncogene ligand
<b>Gen-ID</b>	7066.0
<b>SwissProt ID</b>	P40225
<b>Immunogen</b>	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid aus der internen Region des humanen THPO hergestellt. Aminosäurebereich: 41–90

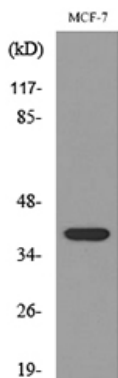
## Hintergrund

Die Megakaryozytopoese ist der zelluläre Entwicklungsprozess, der zur Thrombozytenbildung führt. Das von diesem Gen kodierte Hauptfunktionsprotein ist ein humoraler Wachstumsfaktor, der für die Proliferation und Reifung von Megakaryozyten sowie für die Thrombozytenbildung notwendig ist. Dieses Protein ist der Ligand für MLP/C\_MPL, das Produkt des Onkogens des myeloproliferativen Leukämievirus. Mutationen in diesem Gen sind die Ursache der essentiellen Thrombozythämie Typ 1. Alternative Promotorverwendung und alternatives Spleißen führen zu mehreren Transkriptvarianten, die sich in der 5'-UTR und/oder der kodierenden Region unterscheiden. Mehrere AUG-Codons stromaufwärts des Haupt-ORF wurden identifiziert, und diese stromaufwärts gelegenen AUGs hemmen die Translation des Haupt-ORF in unterschiedlichem Ausmaß. [bereitgestellt von RefSeq, Feb. 2014], Krankheit: Defekte in THPO sind eine Ursache der essentiellen Thrombozythämie (ET) [MIM:187950]. ET wird autosomal-dominant vererbt und ist durch erhöhte Thrombozytenwerte aufgrund anhaltender Proliferation von Megakaryozyten gekennzeichnet. Häufig führt dies zu thrombotischen und hämorrhagischen Komplikationen. Domäne: Zweidomänenstruktur mit einem Erythropoietin-ähnlichen N-Terminus und einem Ser/Pro/Thr-reichen C-Terminus. Funktion: Linienspezifisches Zytokin, das die Proliferation und Reifung von Megakaryozyten aus ihren determinierten Vorläuferzellen beeinflusst. Es wirkt in einem späten Stadium der Megakaryozytenentwicklung und ist möglicherweise der wichtigste physiologische Regulator zirkulierender Thrombozyten. Ähnlichkeit: Gehört zur EPO/TPO-Familie.

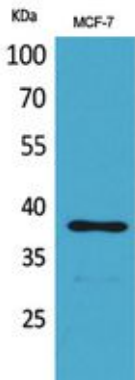
## Forschungsbereich

Hämatopoetische Zelllinie;

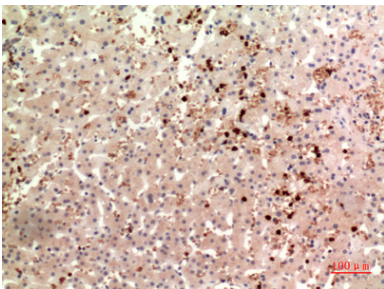
## Bilddaten



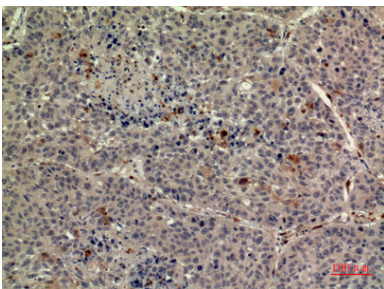
Western-Blot-Analyse von Lysat aus MCF-7-Zellen unter Verwendung des THPO-Antikörpers.



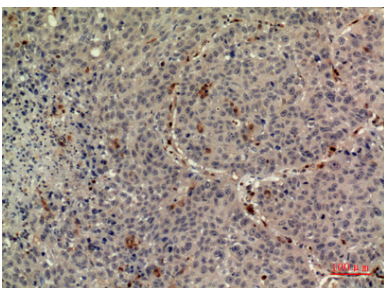
Western-Blot-Analyse von MCF-7-Zellen mit einem polyklonalen TPO-Antikörper. Der Sekundärintikörper wurde 1:20000 verdünnt.



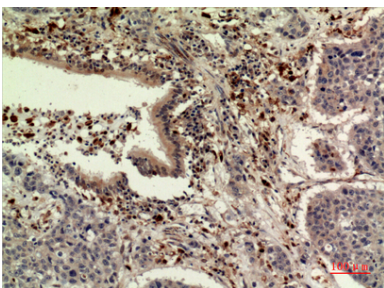
Immunohistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem menschlichem Lebergewebe, Antikörperverdünnung 1:100



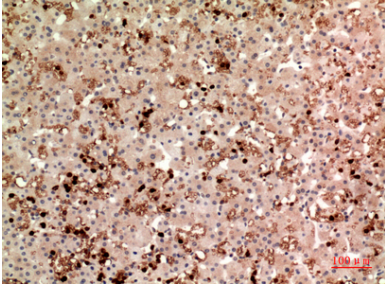
Immunohistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem menschlichem Lebergewebe, Antikörperverdünnung 1:100



Immunohistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem menschlichem Lebergewebe, Antikörperverdünnung 1:100



Immunohistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem menschlichem Lebergewebe, Antikörperverdünnung 1:100



Immunohistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem menschlichem Lebergewebe, Antikörperverdünnung 1:100