

**Produktname: Ephrin-Rezeptor B4 Kaninchen-monoklonaler Antikörper****Katalog-Nr.: AMRe04123**

Nur für Forschungszwecke.

**Zusammenfassung**

<b>Beschreibung</b>	Rekombinanter monoklonaler Kaninchenantikörper
<b>Host</b>	Kaninchen
<b>Anwendung</b>	WB,IHC
<b>Reaktivität</b>	Mensch, Maus, Ratte
<b>Konjugation</b>	Unkonjugiert
<b>Modifikation</b>	Unverändert
<b>Isotyp</b>	IgG
<b>Klonalität</b>	Monoklonal
<b>Form</b>	Flüssig
<b>Konzentration</b>	0,53 mg/ml. Die Konzentration dieses Produkts kann chargenabhängig sein.
<b>Lagerung</b>	Aliquotieren und bei -20°C lagern (12 Monate haltbar).Frost/Tau-Zyklen vermeiden.
<b>Versand</b>	Eisbeutel
<b>Puffer</b>	50 mM Tris-Glycin (pH 7,4), 0,15 M NaCl, 40 % Glycerin, 0,01 % Natriumazid und 0,05 % Schutzprotein
<b>Aufreinigung</b>	Affinitätsreinigung

**Anwendung**

<b>Verdünnungsverhältnis</b>	WB 1:500-1:1000,IHC 1:50-1:100
<b>Molekulargewicht</b>	Calculated MW: 108 kDa; Observed MW: 135 kDa

**Antigen-Informationen**

<b>Genname</b>	EPHB4
<b>Alternative Namen</b>	EPHB4; HTK; MYK1; TYRO11; Ephrin type-B receptor 4; Hepatoma transmembrane kinase; Tyrosine-protein kinase TYRO11
<b>Gen-ID</b>	2050
<b>SwissProt ID</b>	P54760
<b>Immunogen</b>	Rekombinantes Protein des humanen Eph-Rezeptors B4/HTK

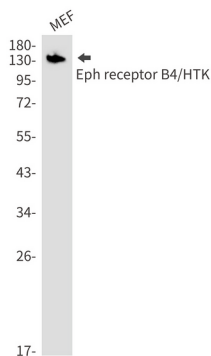
**Hintergrund**

Der EPH-Rezeptor B4 (EphB4), ein Protein aus 987 Aminosäuren (ca. 108 kDa), gehört zur Ephrin-Rezeptor-Subfamilie der Proteintyrosinkinassen. Die Eph-Rezeptortyrosinkinassen und ihre Liganden, die Ephrine, regulieren zahlreiche biologische Prozesse in sich entwickelnden und adulten Geweben und sind an der Krebsentstehung sowie an pathologischen Formen der Angiogenese beteiligt. EphB4 wirkt als negativer Regulator der Blutgefäßverzweigung und der Bildung von Gefäßnetzwerken, indem es das Vaskularisierungsprogramm von sprossender Angiogenese auf zirkumferentielles Gefäßwachstum umschaltet. EphB4 und sein Ligand EphrinB2 werden in verschiedenen Tumorzelltypen exprimiert und korrelieren mit der Tumorentstehung. EphB4 ist daher ein potenzieller Kandidat als Prädiktor für den Krankheitsverlauf bei verschiedenen Tumorarten und als Zielstruktur für neuartige Therapien.

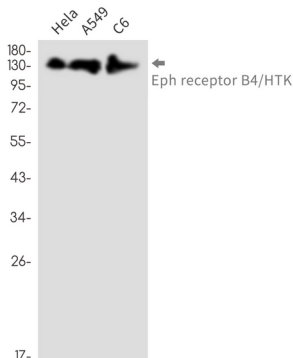
## Forschungsbereich

Herz-Kreislauf-System

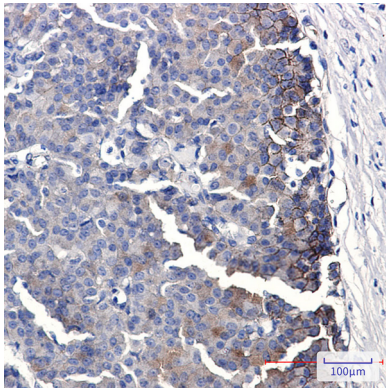
## Bilddaten



Western-Blot-Analyse des Eph-Rezeptors B4/HTK in MEF-Lysaten unter Verwendung eines Ephrin-Rezeptor-B4-Antikörpers.



Western-Blot-Analyse des Eph-Rezeptors B4/HTK in HeLa-, A549- und C6-Lysaten unter Verwendung eines Eph-Rezeptor-B4/HTK-Antikörpers.



Immunohistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem menschlichem Brustkrebsgewebe mittels Eph-Rezeptor B4/HTK-Antikörper. Zur Antigenrückgewinnung wurde Natriumcitrat (pH 6,0) unter hohem Druck und hoher Temperatur verwendet.