

Produktname: ERBB2 Maus-monoklonaler Antikörper**Katalog-Nr.: AMM80900**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	monoklonaler Maus-Antikörper
Host	Maus
Anwendung	WB,IHC,ELISA,FC
Reaktivität	Menschlich
Konjugation	Unkonjugiert
Modifikation	Unverändert
Isotyp	Mouse IgG1
Klonalität	Monoklonal
Form	Flüssig
Konzentration	1 mg/ml
Lagerung	Aliquotieren und bei -20°C lagern (12 Monate haltbar).Frost/Tau-Zyklen vermeiden.
Versand	Eisbeutel
Puffer	Gereinigter Antikörper in PBS mit 0,05% Natriumazid.
Aufreinigung	Affinitätsreinigung

Anwendung

Verdünnungsverhältnis WB 1:500-1:2000,IHC 1:200-1:1000,ELISA 1:5000-1:20000,FC 1:200-1:400

tnis

Molekulargewicht 180kDa

Antigen-Informationen

Genname	ERBB2
Alternative Namen	NEU; HER2; TKR1; CD340; HER-2
Gen-ID	2064.0
SwissProt ID	P04626
Immunogen	Gereinigtes rekombinantes Fragment des humanen ERBB2(aa750-987), exprimiert in E. coli.

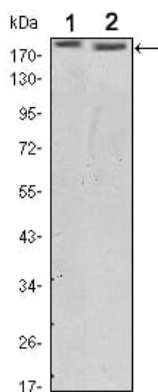
Hintergrund

ERBB2: v-erb-b2 erythroblastisches Leukämie-Virus-Onkogen-Homolog 2, Neuro-/Glioblastom-abgeleitetes Onkogen-Homolog (aviär). Dieses Gen kodiert ein Mitglied der Familie der Rezeptor-Tyrosinkinasen für den epidermalen

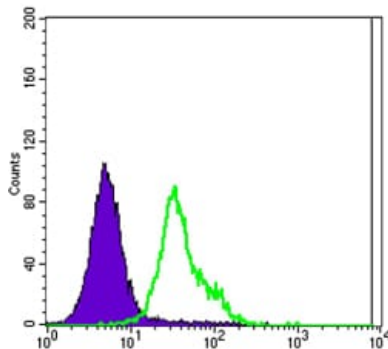
Wachstumsfaktor (EGF). Das Protein besitzt keine eigene Ligandenbindungsdomäne und kann daher keine Wachstumsfaktoren binden. Es bindet jedoch stark an andere Liganden-gebundene Mitglieder der EGF-Rezeptorfamilie und bildet einen Heterodimer. Dies stabilisiert die Ligandenbindung und verstärkt die Kinase-vermittelte Aktivierung nachgeschalteter Signalwege, wie beispielsweise der mitogenaktivierten Proteinkinase (MAPK) und der Phosphatidylinositol-3-Kinase (PI3K). Es wurden allelische Varianten an den Aminosäurepositionen 654 und 655 der Isoform a (Positionen 624 und 625 der Isoform b) beschrieben, wobei das häufigste Allel, Ile654/Ile655, hier dargestellt ist. Eine Amplifikation und/oder Überexpression dieses Gens wurde bei zahlreichen Krebsarten, darunter Brust- und Eierstocktumoren, beschrieben. Alternatives Spleißen führt zu mehreren zusätzlichen Transkriptvarianten, von denen einige für unterschiedliche Isoformen kodieren und andere noch nicht vollständig charakterisiert sind.

Forschungsbereich

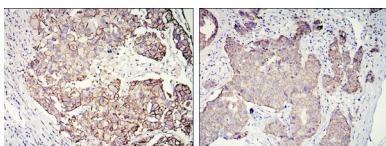
Bilddaten



Western-Blot-Analyse mit dem monoklonalen Maus-Antikörper ERBB2 gegen Zelllysate von SKBR3 (1) und MCF-7 (2).



Durchflusszytometrische Analyse von MCF-7-Zellen unter Verwendung des monoklonalen Maus-Antikörpers ERBB2 (grün) und einer Negativkontrolle (lila).



Immunhistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem menschlichem Galaktophor-Tumor mittels ERBB2-Maus-mAb mit DAB-Färbung