

Produktname: M6PR/IGF2R (11G10) Kaninchen-monoklonaler Antikörper**Katalog-Nr.: AMRe13539**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	Rekombinanter monoklonaler Kaninchenantikörper
Host	Kaninchen
Anwendung	WB,IHC,ICC/IF,FC
Reaktivität	Mensch, Maus, Ratte
Konjugation	Unkonjugiert
Modifikation	Unverändert
Isotyp	IgG
Klonalität	Monoklonal
Form	Flüssig
Konzentration	0,5 mg/ml. Die Konzentration dieses Produkts kann chargenabhängig sein.
Lagerung	Aliquotieren und bei -20°C lagern (12 Monate haltbar).Frost/Tau-Zyklen vermeiden.
Versand	Eisbeutel
Puffer	Kaninchen-IgG in phosphatgepufferter Kochsalzlösung (PBS), pH 7,4, 150 mM NaCl, 0,02 % Konservierungsmittel Typ N und 50 % Glycerin. Kurzfristig bei +4 °C lagern. Langfristig bei -20 °C lagern. Wiederholtes Einfrieren und Auftauen vermeiden.
Aufreinigung	Affinitätsreinigung

Anwendung

Verdünnungsverhältnis WB 1:5000-1:50000,IHC 1:200-1:500,ICC/IF 1:200-1:1000,FC 1:100-1:500

tnis

Molekulargewicht 274kDa

Antigen-Informationen

Genname	IGF2R
Alternative Namen	IGF2R; CI Man-6-P receptor; CI-MPR; M6PR; MPR 300; Insulin-like growth factor 2 receptor; M6P/IGF2R; CD222;
Gen-ID	3482.0
SwissProt ID	P11717
Immunogen	Ein synthetisches Peptid des humanen kationenunabhängigen Mannose-6-Phosphat-Rezeptors

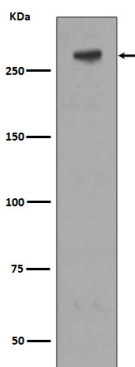
Hintergrund

Transport phosphorylierter lysosomaler Enzyme vom Golgi-Apparat und der Zelloberfläche zu den Lysosomen. Lysosomale Enzyme mit Phosphomannosylresten binden spezifisch an Mannose-6-Phosphat-Rezeptoren im Golgi-Apparat. Der resultierende Rezeptor-Ligand-Komplex wird in ein saures prälysosomales Kompartiment transportiert, wo der niedrige pH-Wert die Dissoziation des Komplexes bewirkt. Dieser Rezeptor bindet auch IGF2. Er wirkt als positiver Regulator der T-Zell-Koaktivierung durch Bindung an DPP4. (PubMed:2963003, PubMed:18817523) Lysosomale Enzyme mit Phosphomannosylresten binden spezifisch an Mannose-6-Phosphat-Rezeptoren im Golgi-Apparat. Der resultierende Rezeptor-Ligand-Komplex wird in ein saures prälysosomales Kompartiment transportiert, wo der niedrige pH-Wert die Dissoziation des Komplexes bewirkt (PubMed:2963003, PubMed:18817523). Anschließend wird der Rezeptor durch Bindung an den Retromer für einen weiteren Transportzyklus zum Golgi-Apparat zurückgeführt (PubMed:18817523). Dieser Rezeptor bindet auch IGF2 (PubMed:18046459) und wirkt als positiver Regulator der T-Zell-Koaktivierung durch Bindung an DPP4 (PubMed:10900005).

Forschungsbereich

Lysosom;

Bilddaten



Western-Blot-Analyse von Extrakten zur M6PR-Expression im Jurkat-Zelllysat.