

Produktname: PI3-Kinase Klasse 3 Kaninchen-monoklonaler Antikörper**Katalog-Nr.: AMRe21086**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	Rekombinanter monoklonaler Kaninchenantikörper
Host	Kaninchen
Anwendung	WB,IHC,ICC/IF,ELISA,IP
Reaktivität	Mensch, Maus, Ratte
Konjugation	Unkonjugiert
Modifikation	Unverändert
Isotyp	IgG,Kappa
Klonalität	Monoklonal
Form	Flüssig
Konzentration	0,3 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	PBS, 50 % Glycerin, 0,05 % Proclin 300, 0,05 % Schutzprotein
Aufreinigung	Protein A

Anwendung

Verdünnungsverhältnis	WB 1:2000-1:10000,IHC 1:200-1:1000,ICC/IF 1:200-1:1000,ELISA 1:5000-1:20000,IP 1:50-1:200
Molekulargewicht	Calculated MW:102kD;Observed MW:102kD

Antigen-Informationen

Genname	PIK3C3
Alternative Namen	phosphoinositide-3-kinase, class 3
Gen-ID	5289.0
SwissProt ID	Q8NEB9
Immunogen	Ein synthetisches Peptid des humanen VPS34

Hintergrund

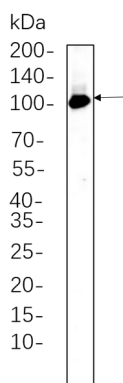
Zelluläre Lokalisation: Mittelkörper, spätes Endosom, zytoplasmatisches Vesikel, Autophagosom. Als Bestandteil des PI3K-Komplexes I lokalisiert es in Prä-Autophagosomen-Strukturen. Als Bestandteil des PI3K-Komplexes II lokalisiert es

überwiegend in Endosomen (PubMed:14617358). Es lokalisiert außerdem in diskreten Punktstrukturen entlang des Zilienaxonems und an dessen Basis (aufgrund von Ähnlichkeit). Katalytische Aktivität: $\text{ATP} + 1\text{-Phosphatidyl-1D-myo-Inositol} = \text{ADP} + 1\text{-Phosphatidyl-1D-myo-Inositol-3-phosphat}$. Cofaktor: Mangan. Funktion: Katalytische Untereinheit des PI3K-Komplexes. Beteiligt am Transport von lysosomalen Enzymvorstufen zu den Lysosomen. Ähnlichkeit: Gehört zur PI3/PI4-Kinasefamilie. Ähnlichkeit: Enthält eine PI3K/PI4K-Domäne. Untereinheit: Bildet wahrscheinlich einen Komplex mit AMBRA1 und BECN1 (aufgrund von Ähnlichkeit). Heterodimer. Diese Untereinheit, Teil eines Komplexes aus regulatorischen und katalytischen Untereinheiten, assoziiert mit der regulatorischen Untereinheit PIK3R4. Gewebespezifität: Ubiquitär exprimiert, mit der höchsten Expression im Skelettmuskel.

Forschungsbereich

-

Bilddaten



Rattenhirn-Gesamtzelllysate wurden mittels 10%iger SDS-PAGE aufgetrennt und die Membran mit einem monoklonalen Kaninchen-Antikörper gegen PI3-Kinase Klasse 3 (1:1000) inkubiert. Zum Nachweis des Antikörpers wurde ein HRP-konjugierter Ziegen-Anti-Kaninchen-IgG(H+L)-Antikörper verwendet.