

Produktname: PLCG1 Maus-monoklonaler Antikörper**Katalog-Nr.: AMM81630**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	monoklonaler Maus-Antikörper
Host	Maus
Anwendung	WB,IHC,ICC,ELISA,FC
Reaktivität	Mensch, Maus
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,ICC 1:200-1:1000,ELISA 1:5000-1:20000,FC 1:200-1:400
Molekulargewicht	148.5kDa

Antigen-Informationen

Genname	PLCG1
Alternative Namen	PLC1; NCKAP3; PLC-II; PLC148; PLCgamma1
Gen-ID	5335.0
SwissProt ID	P19174
Immunogen	Gereinigtes rekombinantes Fragment des humanen PLCG1 (AA: 1192-1291), exprimiert in E. coli.

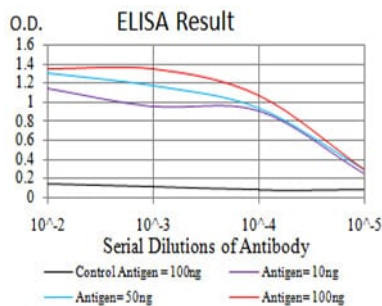
Hintergrund

Das von diesem Gen kodierte Protein katalysiert die Bildung von Inositol-1,4,5-trisphosphat und Diacylglycerol aus

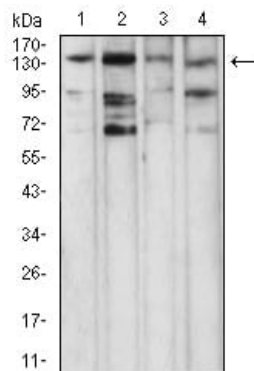
Phosphatidylinositol-4,5-bisphosphat. Diese Reaktion benötigt Calcium als Cofaktor und spielt eine wichtige Rolle bei der intrazellulären Signaltransduktion von rezeptorvermittelten Tyrosinkinase-Aktivatoren. Beispielsweise bewirkt das kodierte Protein nach Aktivierung durch SRC die Translokation des Ras-Guaninnukleotid-Austauschfaktors RasGRP1 zum Golgi-Apparat, wo es Ras aktiviert. Darüber hinaus ist dieses Protein ein wichtiges Substrat für die durch Heparin-bindenden Wachstumsfaktor 1 (saurer Fibroblasten-Wachstumsfaktor) aktivierte Tyrosinkinase. Für dieses Gen wurden zwei Transkriptvarianten gefunden, die für unterschiedliche Isoformen kodieren.

Forschungsbereich

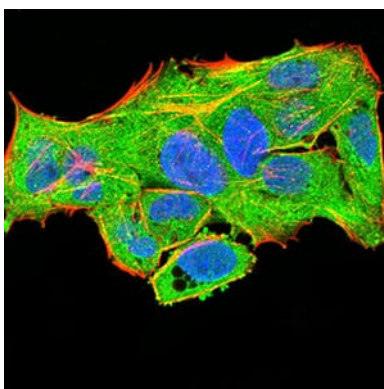
Bilddaten



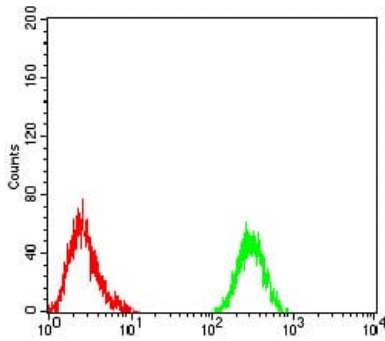
Schwarze Linie: Kontrollantigen (100 ng); Lila Linie: Antigen (10 ng); Blaue Linie: Antigen (50 ng); Rote Linie: Antigen (100 ng)



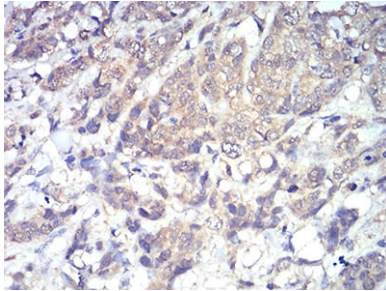
Western-Blot-Analyse mit PLCG1-Maus-mAb gegen NIH/3T3 (1), Jurkat (2), A431 (3) und HeLa (4) Zelllysate.



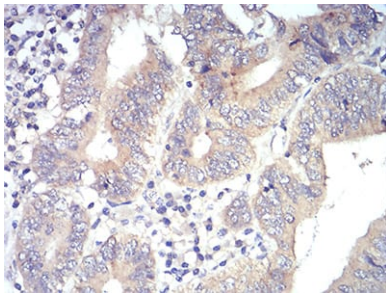
Immunfluoreszenzanalyse von HeLa-Zellen mit dem Maus-mAb PLCG1 (grün). Blau: Fluoreszierender DNA-Farbstoff DRAQ5. Rot: Aktinfilamente wurden mit Alexa Fluor-555-Phalloidin markiert.



Durchflusszytometrische Analyse von Raji-Zellen unter Verwendung des Maus-mAb PLCG1 (grün) und einer Negativkontrolle (rot).



Immunohistochemische Analyse von in Paraffin eingebetteten menschlichen Brustkrebsgeweben unter Verwendung des PLCG1-Maus-mAb mit DAB-Färbung.



Immunohistochemische Analyse von in Paraffin eingebetteten menschlichen Ösophagusgeweben unter Verwendung des Maus-mAb PLCG1 mit DAB-Färbung.