

Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de conejo PI 3 quinasa p110 delta (1X2)
Nº de Catálogo: AMRe16093

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo monoclonal de conejo recombinante
Huésped	Conejo
Aplicación	WB, ICC/IF
Reactividad	Humano, Ratón, Rata
Conjugación	No conjugado
Modificación	Sin modificar
Isotipo	IgG
Clonalidad	Monoclonal
Formato	Líquido
Concentración	0,5 mg/ml. La concentración de este producto puede variar según el lote.
Almacenamiento	Hacer alícuotas y almacenar a -20°C (válido por 12 meses). Evitar ciclos de congelación/descongelación.
Envío	Bolsas de hielo
Tampon	IgG de conejo en solución salina tamponada con fosfato, pH 7,4, 150 mM de NaCl, 0,02 % de conservante de nuevo tipo N y 50 % de glicerol. Conservar a +4 °C a corto plazo. Conservar a -20 °C a largo plazo. Evitar el ciclo de congelación/descongelación.
Purificación	Purificación por afinidad

Aplicación

Relación de Dilución	WB 1:1000-1:5000, ICC/IF 1:100-1:200
Peso Molecular	119kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	PIK3CD
Nombres Alternativos	APDS; GRB1; IMD14; p110dp85a; p85-ALPHA; Phosphoinositide 3 kinase B; Phosphoinositide 3 kinase C; p37delta; PI3 kinase p110 subunit delta; PI3Kdelta; Pik3cd; PIK3R1; PK3CD; PtdIns 3 kinase p110;
ID del Gen	5293.0
ID SwissProt	O00329
Inmunógeno	Un péptido sintético de la PI 3 quinasa p110 delta humana

Antecedentes

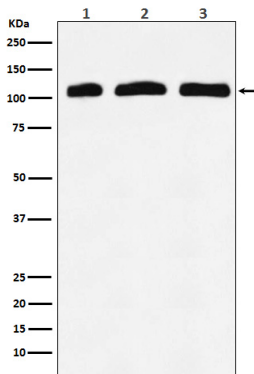
Desempeña un papel clave al reclutar proteínas que contienen el dominio PH a la membrana, incluyendo AKT1 y PDPK1, activando cascadas de señalización involucradas en el crecimiento celular, supervivencia, proliferación, motilidad y morfología. Media las respuestas inmunes. Desempeña un papel en el desarrollo, proliferación, migración y función de las células B. Necesario para la señalización del receptor de células B (BCR). La fosfoinosítido-3-quinasa (PI3K) fosforila el fosfatidilinositol (PI) y sus derivados fosforilados en la posición 3 del anillo de inositol para producir 3-fosfoinosítidos (PubMed:9235916). Utiliza ATP y PtdIns(4,5)P2 (fosfatidilinositol 4,5-bisfosfato) para generar fosfatidilinositol 3,4,5-trifosfato (PIP3) (PubMed:15135396). PIP3 desempeña un papel clave al reclutar proteínas que contienen el dominio PH a la membrana, incluyendo AKT1 y PDPK1, activando cascadas de señalización involucradas en el crecimiento, supervivencia, proliferación, motilidad y morfología celular. Media las respuestas inmunes. Desempeña un papel en el desarrollo, proliferación, migración y función de las células B. Requerido para la señalización del receptor de células B (BCR). Media la respuesta de proliferación de células B a la estimulación anti-IgM, anti-CD40 e IL4. Promueve la producción de citocinas en respuesta a TLR4 y TLR9. Requerido para el cambio de clase de anticuerpo mediado por TLR9. Involucrado en la función de presentación de antígenos de las células B. Involucrado en la quimiotaxis de células B en respuesta a CXCL13 y esfingosina 1-fosfato (S1P). Requerido para la proliferación, señalización y producción de citocinas de células T vírgenes, efectoras y de memoria. Requerido para la señalización del receptor de células T (TCR). Media la señalización del TCR en la sinapsis inmunitaria. Su activación induce la migración y retención de células T de memoria dependientes de antígenos en tejidos antigénicos. Junto con PIK3CG, participa en el desarrollo de células T. Contribuye a la expansión y diferenciación de las células T auxiliares. Es necesario para la migración de células T mediada por los receptores homing SELL/CD62L, CCR7 y S1PR1, así como para el reclutamiento de células T dependiente de antígenos. Junto con PIK3CG, participa en el desarrollo y la migración de células asesinas naturales (NK) hacia los focos de inflamación. Participa en la activación del receptor de células NK. Interviene en la maduración de las células NK y la producción de citocinas. Junto con PIK3CG, participa en la quimiotaxis y extravasación de neutrófilos. Junto con PIK3CG, participa en el estallido respiratorio de neutrófilos. Desempeña un papel importante en el desarrollo de mastocitos y en la respuesta alérgica mediada por estos. Participa en la proliferación, adhesión y migración mediadas por el factor de células madre (SCF). Necesaria para la degranulación inducida por IgE-alérgeno y la liberación de citocinas. La actividad de la lípido quinasa es esencial para su función biológica. La isoforma 2 podría participar en la estabilización de los niveles totales de RAS, lo que resulta en un aumento de la fosforilación de ERK y de la actividad de PI3K.

Área de Investigación

Metabolismo del fosfato de inositol; ErbB_HER; Quimiocina; Sistema de señalización del fosfatidilinositol; mTOR; Inhibición de la apoptosis; Apoptosis mitocondrial; Resumen de la apoptosis; VEGF; Adhesión focal; Toll-Like; Jak-STAT; Citotoxicidad mediada por células asesinas naturales; Receptor de linfocitos T; Antígeno de linfocitos B; Fc épsilon R; Fagocitosis mediada por Fc gamma R; Migración transendotelial leucocitaria; Neurotrofina; Regula la actina y el citoesqueleto; Receptor de insulina; Maduración de ovocitos mediada por progesterona; Diabetes mellitus tipo II; Reabsorción de sodio regulada por aldosterona; Vías en el cáncer; Cáncer colorrectal; Carcinoma de células renales; Cáncer de páncreas; Cáncer de endometrio; Glioma; Cáncer de próstata; Melanoma; Leucemia mieloide crónica; Aguda leucemia mieloide; cáncer de pulmón de células pequeñas; cáncer

de pulmón de células no pequeñas;

Datos de Imagen



Análisis de transferencia Western de la expresión de la PI 3 quinasa p110 delta en (1) lisado de células K562; (2) lisado de células RAW 264; (3) lisado de riñón de rata.