

Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de conejo PI 3 quinasa p110 alfa (8X14)
Nº de Catálogo: AMRe16092

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo monoclonal de conejo recombinante
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,ICC/IF,IP
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,IP 1:20-1:50
Peso Molecular	124kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	PIK3CA PI 3 Kinase catalytic subunit alpha; phosphoinositide-3-kinase catalytic alpha
Nombres Alternativos	polypeptide; PI3-kinase p110 alpha; PI3K; PI3K p110-alpha; PK3CA; PIK3CA; PtdIns-3-kinase p110
ID del Gen	5290.0
ID SwissProt	P42336
Inmunógeno	Un péptido sintético de la subunidad catalítica alfa de la PI 3 quinasa humana

Antecedentes

Fosfoinosítido-3-quinasa (PI3K) que fosforila PtdIns (fosfatidilinositol), PtdIns4P (fosfatidilinositol 4-fosfato) y PtdIns(4,5)P2 (fosfatidilinositol 4,5-bisfosfato) para generar fosfatidilinositol 3,4,5-trifosfato (PIP3). PIP3 desempeña un papel clave al reclutar proteínas con dominio PH a la membrana, como AKT1 y PDK1, activando cascadas de señalización implicadas en el crecimiento, la supervivencia, la proliferación, la motilidad y la morfología celular. Participa en la señalización celular en respuesta a diversos factores de crecimiento. 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:15135396, PubMed:23936502, PubMed:28676499). Utiliza ATP y PtdIns(4,5)P2 (fosfatidilinositol 4,5-bisfosfato) para generar fosfatidilinositol 3,4,5-trifosfato (PIP3) (PubMed:15135396, PubMed:28676499). PIP3 desempeña un papel clave al reclutar proteínas que contienen el dominio PH a la membrana, incluyendo AKT1 y PDK1, activando cascadas de señalización involucradas en el crecimiento celular, la supervivencia, la proliferación, la motilidad y la morfología. Participa en la señalización celular en respuesta a diversos factores de crecimiento. Participa en la activación de AKT1 tras la estimulación por ligandos de receptores de tirosina quinasa como EGF, insulina, IGF1, VEGFA y PDGF. Participa en la señalización a través de proteínas sustrato del receptor de insulina (IRS). Esencial en la migración de células endoteliales durante el desarrollo vascular a través de la señalización de VEGFA, posiblemente regulando la actividad de RhoA. Requerido para el desarrollo de la vasculatura linfática, posiblemente por unión a RAS y por activación por EGF y FGF2, pero no por PDGF. Regula la formación de invadopodios a través de la vía PDK1-AKT1. Participa en la cardiomiogénesis en células madre embrionarias a través de una vía AKT1. Participa en la vasculogénesis en células madre embrionarias a través de la vía PDK1 y la proteína quinasa C. Además de su actividad de lípido quinasa, presenta actividad de serina-proteína quinasa que resulta en la autofosforilación de la subunidad reguladora p85alfa, así como en la fosforilación de otras proteínas como 4EBP1, H-Ras, el receptor de IL-3 beta c y posiblemente otras (PubMed:23936502, PubMed:28676499). Participa en la regulación positiva de la fagocitosis y la pinocitosis (por similitud).

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 RI; 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 mediante transferencia Western de la expresión de la PI 3 quinasa p110 alfa en lisado de células Jurkat. Análisis mediante transferencia Western de la expresión de la PI 3 quinasa p110 alfa en lisado de células Jurkat.

