

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo PI 3-quinasa p110 α **Nº de Catálogo: APRab16098**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
Reactividad	Humano, Ratón, Rata
Conjugación	No conjugado
Modificación	Sin modificar
Isotipo	IgG
Clonalidad	Policlonal
Formato	Líquido
Concentración	1 mg/ml
Almacenamiento	Hacer alícuotas y almacenar a -20°C (válido por 12 meses). Evitar ciclos de congelación/descongelación.
Envío	Bolsas de hielo
Tampon	Líquido en PBS que contiene 50% de glicerol, 0,5% de proteína protectora y 0,02% de conservante de nuevo tipo N.
Purificación	Purificación por afinidad

Aplicación

Relación de Dilución	WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:20000-1:40000
Peso Molecular	110kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	PIK3CA PIK3CA; Phosphatidylinositol 4; 5-bisphosphate 3-kinase catalytic subunit alpha isoform;
Nombres Alternativos	PI3-kinase subunit alpha; PI3K-alpha; PI3Kalpha; PtdIns-3-kinase subunit alpha; Phosphatidylinositol 4,5-bisphosphate 3-kinase 110 kDa catalytic subunit
ID del Gen	5290.0
ID SwissProt	P42336
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de la PI 3-quinasa p110alfa humana. Rango de AA: 470-519.

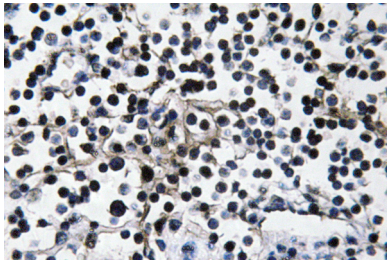
Antecedentes

La fosfatidilinositol 3-quinasa se compone de una subunidad reguladora de 85 kDa y una subunidad catalítica de 110 kDa. La proteína codificada por este gen representa la subunidad catalítica, que utiliza ATP para fosforilar PtdIns, PtdIns4P y PtdIns(4,5)P₂. Se ha descubierto que este gen es oncogénico y se ha relacionado con el cáncer de cuello uterino. Se ha definido un pseudogén de este gen en el cromosoma 22. [proporcionado por RefSeq, abril de 2016], actividad catalítica: ATP + 1-fosfatidil-1D-mioinositol 4,5-bisfosfato = ADP + 1-fosfatidil-1D-mioinositol 3,4,5-trifosfato., enfermedad: Los defectos en PIK3CA se asocian con el cáncer de mama [MIM:114480], enfermedad: Los defectos en PIK3CA se asocian con el cáncer colorrectal (CCR) [MIM:114500], enfermedad: Los defectos en PIK3CA se asocian con el cáncer de ovario [MIM:167000]. El cáncer de ovario es la principal causa de muerte por neoplasia maligna ginecológica. Se caracteriza por una presentación avanzada con diseminación locorregional en la cavidad peritoneal y la rara incidencia de metástasis viscerales. Estas características típicas se relacionan con la biología de la enfermedad, que es un determinante principal del resultado., enfermedad: Los defectos en PIK3CA pueden ser la base del carcinoma hepatocelular (CHC) [MIM:114550], enfermedad: Las mutaciones de PIK3CA que afectan a los exones 9 y 20 muestran patrones específicos de género y tejido, lo que sugiere que los diferentes cambios de aminoácidos podrían ejercer efectos funcionales distintos sobre las propiedades oncogénicas de esta enzima. Además, el dimorfismo sexual y los factores tisulares específicos podrían influir directa o indirectamente en la presencia de alelos de cáncer PIK3CA. Función: Fosforila PtdIns, PtdIns4P y PtdIns(4,5)P₂, con preferencia por PtdIns(4,5)P₂. Similitud: Pertenece a la familia de las quinastas PI3/PI4. Similitud: Contiene un dominio C2. Similitud: Contiene un dominio PI3K/PI4K. Subunidad: Heterodímero de una subunidad p110 (catalítica) y una p85 (reguladora). Se une a IRS1 en extractos nucleares. Interactúa con RUFY3.

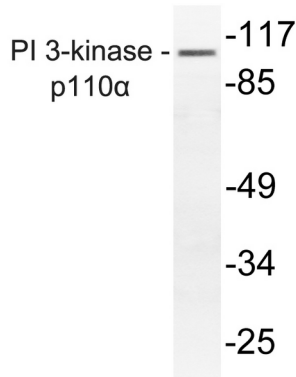
Área de Investigación

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;

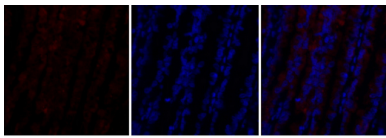
Datos de Imagen



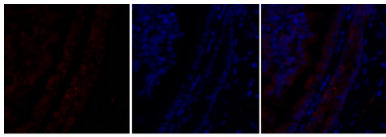
Análisis inmunohistoquímico del anticuerpo PI 3-quinasa p110α en tejido de ganglio linfático humano incluido en parafina.



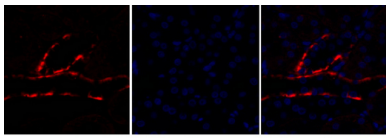
Análisis de transferencia Western de lisado de hígado de ratón, utilizando el anticuerpo PI 3-quinasa p110α.



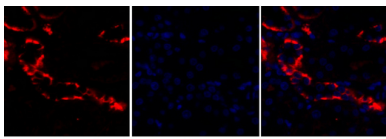
Análisis de inmunofluorescencia de tejido pulmonar de rata. 1. El anticuerpo policlonal PI 3-quinasa p110α (rojo) se diluyó a 1:200 (4 °C, durante la noche). 2. El anticuerpo secundario marcado con Cy3 se diluyó a 1:300 (temperatura ambiente, 50 min). 3. Imagen B: DAPI (azul) 10 min. Imagen A: Objetivo. Imagen B: DAPI. Imagen C: Fusión de A+B.



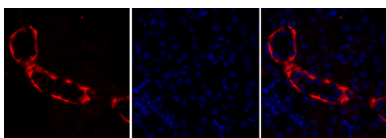
Análisis de inmunofluorescencia de tejido pulmonar de rata. 1. El anticuerpo policlonal PI 3-quinasa p110α (rojo) se diluyó a 1:200 (4 °C, durante la noche). 2. El anticuerpo secundario marcado con Cy3 se diluyó a 1:300 (temperatura ambiente, 50 min). 3. Imagen B: DAPI (azul) 10 min. Imagen A: Objetivo. Imagen B: DAPI. Imagen C: Fusión de A+B.



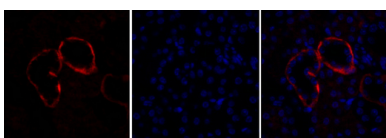
Análisis de inmunofluorescencia de tejido renal de rata. 1. El anticuerpo policlonal PI 3-quinasa p110α (rojo) se diluyó a 1:200 (4 °C, durante la noche). 2. El anticuerpo secundario marcado con Cy3 se diluyó a 1:300 (temperatura ambiente, 50 min). 3. Imagen B: DAPI (azul) 10 min. Imagen A: Objetivo. Imagen B: DAPI. Imagen C: Fusión de A+B.



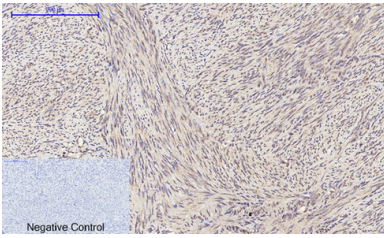
Análisis de inmunofluorescencia de tejido renal de rata. 1. El anticuerpo policlonal PI 3-quinasa p110α (rojo) se diluyó a 1:200 (4 °C, durante la noche). 2. El anticuerpo secundario marcado con Cy3 se diluyó a 1:300 (temperatura ambiente, 50 min). 3. Imagen B: DAPI (azul) 10 min. Imagen A: Objetivo. Imagen B: DAPI. Imagen C: Fusión de A+B.



Análisis de inmunofluorescencia de tejido renal de ratón. 1. El anticuerpo policlonal PI 3-quinasa p110α (rojo) se diluyó a 1:200 (4 °C, durante la noche). 2. El anticuerpo secundario marcado con Cy3 se diluyó a 1:300 (temperatura ambiente, 50 min). 3. Imagen B: DAPI (azul) 10 min. Imagen A: Objetivo. Imagen B: DAPI. Imagen C: Fusión de A+B.



Análisis de inmunofluorescencia de tejido renal de ratón. 1. El anticuerpo policlonal PI 3-quinasa p110α (rojo) se diluyó a 1:200 (4 °C, durante la noche). 2. El anticuerpo secundario marcado con Cy3 se diluyó a 1:300 (temperatura ambiente, 50 min). 3. Imagen B: DAPI (azul) 10 min. Imagen A: Objetivo. Imagen B: DAPI. Imagen C: Fusión de A+B.



Análisis inmunohistoquímico de tejido uterino humano incluido en parafina. 1. El anticuerpo policlonal PI 3-quinasa p110 α se diluyó a 1:200 (4 °C, durante la noche). 2. Se utilizó citrato de sodio a pH 6,0 para la recuperación de anticuerpos (>98 °C, 20 min). 3. El anticuerpo secundario se diluyó a 1:200 (temperatura ambiente, 30 min). El control negativo se utilizó solo con el anticuerpo secundario.