

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo PI 3-quinasa p85 α **Nº de Catálogo: APRab16101**

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 1:200-1:1000,ELISA 1:5000-1:10000
Peso Molecular	85kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	PIK3R1
Nombres Alternativos	PIK3R1; GRB1; Phosphatidylinositol 3-kinase regulatory subunit alpha; PI3-kinase regulatory subunit alpha; PI3K regulatory subunit alpha; PtdIns-3-kinase regulatory subunit alpha; Phosphatidylinositol 3-kinase 85 kDa regulatory subunit alpha
ID del Gen	5295.0
ID SwissProt	P27986
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de la PI3-quinasa p85-alfa humana. Rango de AA: 573-622.

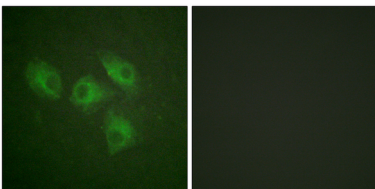
Antecedentes

La fosfatidilinositol 3-quinasa fosforila el anillo de inositol del fosfatidilinositol en la posición 3-prime. La enzima comprende una subunidad catalítica de 110 kD y una subunidad reguladora de 85, 55 o 50 kD. Este gen codifica la subunidad reguladora de 85 kD. La fosfatidilinositol 3-quinasa desempeña un papel importante en las acciones metabólicas de la insulina, y una mutación en este gen se ha asociado con la resistencia a la insulina. El empalme alternativo de este gen da lugar a cuatro variantes de transcripción que codifican diferentes isoformas. [Proporcionado por RefSeq, junio de 2011], Enfermedad: Los defectos en PIK3R1 causan resistencia grave a la insulina., Dominio: El dominio SH3 media la unión a CBLB y a la proteína N del VIH-1., Función: Se une a las quinasas de la proteína-Tyr activadas (fosforiladas) a través de su dominio SH2 y actúa como adaptador, mediando la unión de la unidad catalítica p110 a la membrana plasmática. Necesario para el aumento de la captación de glucosa y la síntesis de glucógeno, estimulado por la insulina, en tejidos sensibles a la insulina., PTM: Poliubiquitinado en linfocitos T por CBLB; que no promueve la degradación proteasomal pero altera la asociación con CD28 y CD3Z tras la activación de células T., similitud: Pertenece a la familia de subunidades p85 de PI3K., similitud: Contiene 1 dominio Rho-GAP., similitud: Contiene 1 dominio SH3., similitud: Contiene 2 dominios SH2., subunidad: Heterodímero de una subunidad p110 (catalítica) y una p85 (reguladora). Interactúa con TOM1L1 fosforilado. Interactúa con LIME1 fosforilado tras la activación de TCR y/o BCR. Interactúa con SOCS7. Interactúa con RUFY3 (por similitud). Interactúa con LAT, LAX1 y TRAT1 fosforilados tras la activación de TCR. Interactúa con CBLB. Interactúa con el VIH-1 Nef para activar la quinasa activada por p21 (PAK) asociada a Nef. Esta interacción depende del extremo C-terminal de ambas proteínas y conduce a un aumento en la producción de VIH. Interactúa con la proteína NS5A del VHC. Los dominios SH2 interactúan con el motivo YTHM del INSR fosforilado in vitro. También interactúa con el IGF1R fosforilado en tirosina in vitro. Interactúa con CD28 y CD3Z tras la activación de los linfocitos T. Interactúa con IRS1 e IRS4 fosforilado, así como con NISCH y HCST. Especificidad tisular: La isoforma 2 se expresa en el músculo esquelético y el cerebro, y en niveles más bajos en el riñón y el músculo cardíaco. La isoforma 2 y la isoforma 4 están presentes en el músculo esquelético (a nivel proteico).

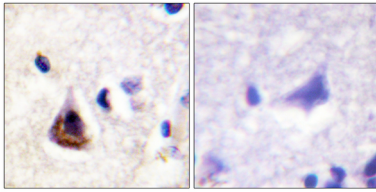
Área de Investigación

Regulación de la angiogénesis; Regulación de microtúbulos; Regulación de la dinámica de la actina; SAPK_JNK; Vía de las células madre; Receptor de insulina; ErbB/HER; AMPK; mTOR; Receptor de células B; Unión adherente

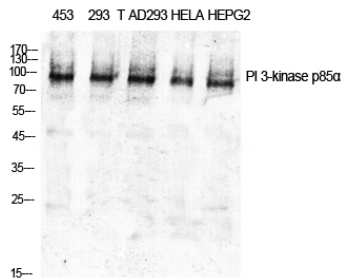
Datos de Imagen



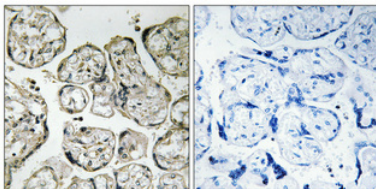
Análisis de inmunofluorescencia de células HeLa mediante el anticuerpo PI3-quinasa p85-alfa. La imagen de la derecha muestra el péptido sintetizado.



Análisis inmunohistoquímico de tejido cerebral humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo PI3-quinasa p85-alfa. La imagen de la derecha muestra el péptido sintetizado.



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal PI 3-quinasa p85 α diluido a 1:1000



Análisis inmunohistoquímico de placenta humana incluida en parafina. El anticuerpo se diluyó a 1:100 (4°C, durante la noche). Se utilizó Tris-EDTA a alta presión y temperatura, pH 8,0, para la recuperación del antígeno. El control negativo (derecha) obtenido del anticuerpo fue preabsorbido por el péptido inmunógeno.