

**Nombre del Producto:** Anticuerpo monoclonal de conejo PI3 quinasa p110 beta (11D3)  
**Nº de Catálogo:** AMRe16107

Solo para uso en investigación.

## Resumen

<b>Descripción</b>	Anticuerpo monoclonal de conejo recombinante
<b>Huésped</b>	Conejo
<b>Aplicación</b>	WB,ICC/IF,FC
<b>Reactividad</b>	Humano, Ratón, Rata
<b>Conjugación</b>	No conjugado
<b>Modificación</b>	Sin modificar
<b>Isotipo</b>	IgG
<b>Clonalidad</b>	Monoclonal
<b>Formato</b>	Líquido
<b>Concentración</b>	0,5 mg/ml. La concentración de este producto puede variar según el lote.
<b>Almacenamiento</b>	Hacer alícuotas y almacenar a -20°C (válido por 12 meses). Evitar ciclos de congelación/descongelación.
<b>Envío</b>	Bolsas de hielo
<b>Tampon</b>	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.
<b>Purificación</b>	Purificación por afinidad

## Aplicación

<b>Relación de Dilución</b>	WB 1:500-1:2000,ICC/IF 1:100-1:200,FC 1:20-1:50
<b>Peso Molecular</b>	123kDa

## Información del Antígeno

<b>Nombre del Gen</b>	PIK3CB
<b>Nombres Alternativos</b>	p110Beta; PI3K; PI3K beta; PI3KCB; PIK3C1; Pik3cb;
<b>ID del Gen</b>	5291.0
<b>ID SwissProt</b>	P42338
<b>Inmunógeno</b>	Un péptido sintético de la PI3 quinasa p110 beta humana

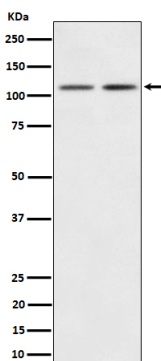
## Antecedentes

Fosforila PtdIns, PtdIns4P y PtdIns(4,5)P<sub>2</sub>, con preferencia por PtdIns(4,5)P<sub>2</sub>. La fosfoinosítido-3-quinasa (PI3K) fosforila derivados de fosfatidilinositol en la posición 3 del anillo de inositol para producir 3-fosfoinosítidos (PubMed:15135396). Utiliza ATP y PtdIns(4,5)P<sub>2</sub> (fosfatidilinositol 4,5-bisfosfato) para generar fosfatidilinositol 3,4,5-trifosfato (PIP<sub>3</sub>) (PubMed:15135396). PIP<sub>3</sub> desempeña un papel clave al reclutar proteínas que contienen el dominio PH a la membrana, incluyendo AKT1 y PDK1, activando cascadas de señalización implicadas en el crecimiento, la supervivencia, la proliferación, la motilidad y la morfología celular. Participa en la activación de AKT1 tras la estimulación por ligandos de receptores acoplados a proteína G (GPCR), como CXCL12, esfingosina 1-fosfato y ácido lisofosfatídico. También puede actuar como receptor de tirosina quinasa aguas abajo. Requerido en diferentes vías de señalización para la adhesión y agregación plaquetaria estable. Desempeña un papel en la señalización de activación plaquetaria desencadenada por GPCR, integrinas alfa-IIb/beta-3 (ITGA2B/ITGB3) y receptores portadores de ITAM (motivo de activación basado en tirosina del inmunorreceptor), como GP6. Regula la fuerza de adhesión de los receptores activados por ITGA2B/ITGB3, necesarios para la transmisión celular de las fuerzas contráctiles. Requerido para la agregación plaquetaria inducida por F2 (trombina) y tromboxano A<sub>2</sub> (TXA<sub>2</sub>). Tiene un papel en la supervivencia celular. Puede tener un papel en la migración celular. Participa en la etapa temprana de la formación del autofagosoma. Modula el nivel intracelular de PtdIns3P (fosfatidilinositol 3-fosfato) y activa la actividad de la quinasa PIK3C3. Puede actuar como andamio, independientemente de su actividad de lípido quinasa, para regular positivamente la autofagia. Puede desempeñar un papel en la señalización de la insulina como proteína de andamiaje, en la que no se requiere la actividad de la quinasa de lípido. Puede tener una función independiente de la quinasa en la regulación de la proliferación celular y en la endocitosis mediada por clatrina. Mediador de la señal oncogénica en líneas celulares que carecen de PTEN. La actividad de la quinasa de lípido es necesaria para su papel en la transformación oncogénica. Requerido para el crecimiento de tumores impulsados por ERBB2 y RAS.

## Área de Investigación

Biología celular

## Datos de Imagen



Análisis de transferencia Western de la expresión de PI3 quinasa p110 beta en (1) lisado de 293 células; (2) lisado de cerebro de ratón.