

**Nombre del Producto:** Anticuerpo policlonal de conejo PC-PLD1 (fosfoSer561)**Nº de Catálogo:** APRab05219

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

<b>Descripción</b>	Anticuerpo policlonal de conejo
<b>Huésped</b>	Conejo
<b>Aplicación</b>	IHC, ICC/IF, ELISA
<b>Reactividad</b>	Humano, Ratón, Rata
<b>Conjugación</b>	No conjugado
<b>Modificación</b>	Fosforilado
<b>Isotipo</b>	IgG
<b>Clonalidad</b>	Policlonal
<b>Formato</b>	Líquido
<b>Concentración</b>	1 mg/ml
<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>	Líquido en PBS que contiene 50% de glicerol, 0,5% de proteína protectora y 0,02% de conservante de nuevo tipo N.
<b>Purificación</b>	Purificación por afinidad

**Aplicación**

<b>Relación de Dilución</b>	IHC 1:100-1:300, ICC/IF 1:200-1:1000, ELISA 1:5000-1:20000
<b>Peso Molecular</b>	-

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	PLD1
<b>Nombres Alternativos</b>	PLD1; Phospholipase D1; PLD 1; hPLD1; Choline phosphatase 1; Phosphatidylcholine-hydrolyzing phospholipase D1
<b>ID del Gen</b>	5337.0
<b>ID SwissProt</b>	Q13393
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de PLD1 humano alrededor del sitio de fosforilación de Ser561. Rango de AA: 527-576.

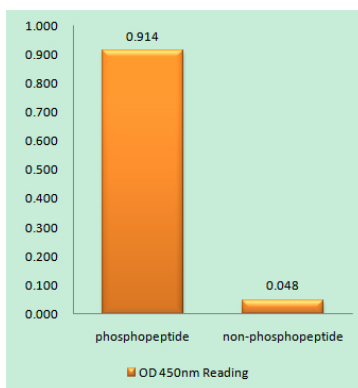
## Antecedentes

Este gen codifica una fosfolipasa específica de la fosfatidilcolina que cataliza la hidrólisis de la fosfatidilcolina para producir ácido fosfatídico y colina. Esta enzima podría participar en la transducción de señales y el tráfico subcelular. El empalme alternativo da lugar a múltiples variantes de transcripción con propiedades catalíticas y reguladoras. [Proporcionado por RefSeq, sep. de 2011], actividad catalítica: A fosfatidilcolina + H<sub>2</sub>O = colina + un fosfatidato., regulación enzimática: estimulada por el fosfatidilinositol 4,5-bisfosfato y el fosfatidilinositol 3,4,5-trifosfato, activados por la fosfoquinasa C-alfa, por el factor de ribosilación de ADP-1 (ARF-1) y, en menor medida, por las proteínas de unión a GTP: RHO A, RAC-1 y CDC42. Inhibido por el oleato. Función: Implicada como un paso crítico en numerosas vías celulares, incluyendo la transducción de señales, el tráfico de membrana y la regulación de la mitosis. Podría estar involucrada en la regulación del tráfico de membrana intravesicular perinuclear. Información en línea: Entrada de la fosfolipasa D. Similitud: Pertenece a la familia de las fosfolipasas D. Similitud: Contiene un dominio PH. Similitud: Contiene un dominio PX (homología phox). Similitud: Contiene dos dominios PLD de fosfodiesterasa. Subunidad: Interactúa con PIP5K1A. Especificidad tisular: Se expresa abundantemente en el páncreas y el corazón, y en altas concentraciones en el cerebro, la placenta, el bazo, el útero y el intestino delgado.

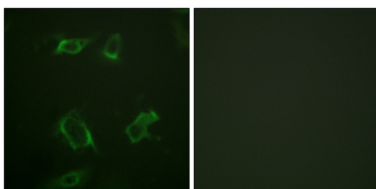
## Área de Investigación

Metabolismo de los glicerofosfolípidos;Metabolismo de los lípidos etéreos;Endocitosis;Fagocitosis mediada por Fc gamma R;GnRH;Vías en el cáncer;Cáncer de páncreas;

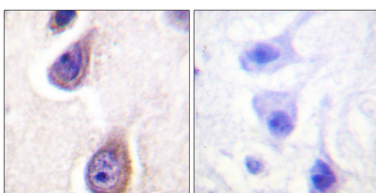
## Datos de Imagen



Ensayo inmunoabsorbente ligado a enzimas (Fosfo-ELISA) para inmunógeno fosfopéptido (Fosfo-izquierdo) y no fosfopéptido (Fosfo-derecho), utilizando el anticuerpo PLD1 (Fosfo-Ser561)



Análisis de inmunofluorescencia de células HepG2 con el anticuerpo PLD1 (Phospho-Ser561). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosforilado.



Análisis inmunohistoquímico de cerebro humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo PLD1 (Phospho-Ser561). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosfo.

