

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo cPLA2****Nº de Catálogo: APRab09313**

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

<b>Descripción</b>	Anticuerpo policlonal de conejo
<b>Huésped</b>	Conejo
<b>Aplicación</b>	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
<b>Reactividad</b>	Humano, Ratón, Rata
<b>Conjugación</b>	No conjugado
<b>Modificación</b>	Sin modificar
<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>	WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:10000-1:20000
<b>Peso Molecular</b>	114kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	PLA2G4A
<b>Nombres Alternativos</b>	PLA2G4A; CPLA2; PLA2G4; Cytosolic phospholipase A2; cPLA2; Phospholipase A2 group IVA
<b>ID del Gen</b>	5321.0
<b>ID SwissProt</b>	P47712
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de la región N-terminal de la PLA2G4A humana. Rango de AA: 31-80.

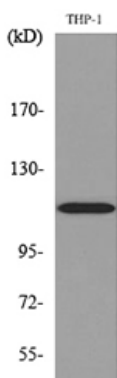
## Antecedentes

Este gen codifica un miembro de la familia de la fosfolipasa citosólica A2 grupo IV. Esta enzima cataliza la hidrólisis de los fosfolípidos de membrana para liberar ácido araquidónico, que posteriormente se metaboliza en eicosanoides. Los eicosanoides, como las prostaglandinas y los leucotrienos, son hormonas celulares lipídicas que regulan la hemodinámica, las respuestas inflamatorias y otras vías intracelulares. La reacción de hidrólisis también produce lisofosfolípidos, que se convierten en factor activador de plaquetas. La enzima se activa por el aumento de los niveles intracelulares de  $\text{Ca}^{2+}$  y la fosforilación, lo que resulta en su translocación desde el citosol y el núcleo a las vesículas de la membrana perinuclear. El empalme alternativo da lugar a múltiples variantes de transcripción. [proporcionado por RefSeq, jul. de 2015], actividad catalítica: 2-lisofosfatidilcolina +  $\text{H}_2\text{O}$  = glicerofosfocolina + un carboxilato., actividad catalítica: fosfatidilcolina +  $\text{H}_2\text{O}$  = 1-acilglicerofosfocolina + un carboxilato., dominio: el dominio C2 N-terminal, por su asociación con las membranas lipídicas, media la regulación de CPLA2 al presentar el sitio activo a su sustrato en respuesta a elevaciones de  $\text{Ca}^{2+}$  citosólico., regulación enzimática: estimulada por agonistas como ATP, EGF, trombina y bradisinina, así como por  $\text{Ca}^{2+}$  citosólico., función: hidroliza selectivamente los fosfolípidos de araquidonilo en la posición sn-2 liberando ácido araquidónico. Junto con su actividad lisofosfolípida, está implicado en el inicio de la respuesta inflamatoria.,PTM:Activado por fosforilación tanto en Ser-505 como en Ser-727.,similitud:Contiene 1 dominio C2.,similitud:Contiene 1 dominio PLA2c.,ubicación subcelular:Se transloca a vesículas de membrana de manera dependiente del calcio.,subunidad:Interactúa con HTATIP.,especificidad tisular:Se expresa en varios tejidos como macrófagos, plaquetas, neutrófilos, fibroblastos y endotelio pulmonar.

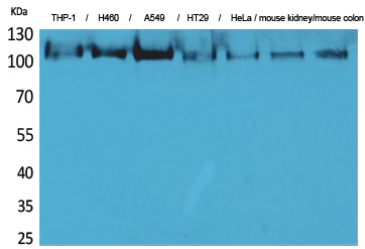
## Área de Investigación

Metabolismo de los glicerofosfolípidos; Metabolismo de los lípidos del éter; Metabolismo del ácido araquidónico; Metabolismo del ácido linoleico; Metabolismo del ácido alfa-linolénico; MAPK\_ERK\_Crecimiento; MAPK\_G\_Proteína; Contracción del músculo liso vascular; VEGF; Fc épsilon R; Fagocitosis mediada por Fc gamma R; Depresión a largo plazo; GnRH;

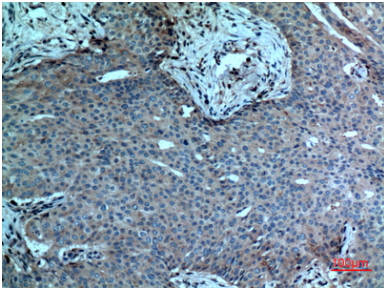
## Datos de Imagen



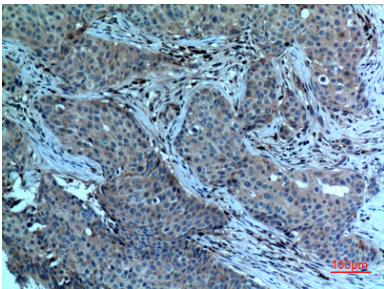
Análisis de transferencia Western del lisado de células THP-1, utilizando el anticuerpo PLA2G4A.



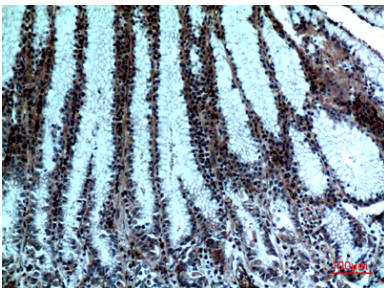
Análisis Western Blot de células THP-1, H460, A549, HT29, HeLa, de riñón de ratón y de colon de ratón utilizando el anticuerpo policlonal cPLA2. El anticuerpo secundario se diluyó a 1:20000.



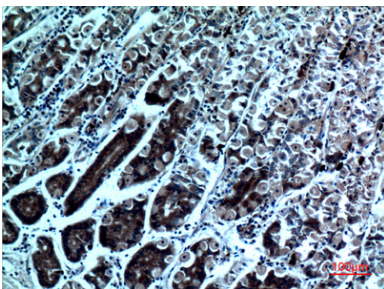
Análisis inmunohistoquímico del anticuerpo contra el cáncer de mama humano incluido en parafina, diluido a 1:100



Análisis inmunohistoquímico del anticuerpo contra el cáncer de mama humano incluido en parafina, diluido a 1:100



Análisis inmunohistoquímico de estómago humano incluido en parafina, el anticuerpo se diluyó a 1:100



Análisis inmunohistoquímico de estómago humano incluido en parafina, el anticuerpo se diluyó a 1:100