
Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo cPLA2 (fosfo Ser505)**Nº de Catálogo: APRab04493**

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	Fosforilado
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 1:5000-1:20000
Peso Molecular	110kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	PLA2G4A
Nombres Alternativos	PLA2G4A; CPLA2; PLA2G4; Cytosolic phospholipase A2; cPLA2; Phospholipase A2 group IVA
ID del Gen	5321.0
ID SwissProt	P47712
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de la c-PLA2 humana alrededor del sitio de fosforilación de Ser505. Rango de AA: 471-520.

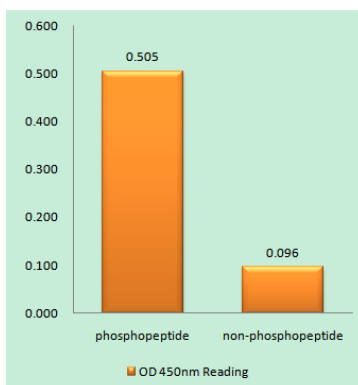
Antecedentes

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 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 + H_2O = glicerofosfocolina + un carboxilato., actividad catalítica: fosfatidilcolina + H_2O = 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 Ca^{2+} citosólico., regulación enzimática: estimulada por agonistas como ATP, EGF, trombina y bradicinina, así como por 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.

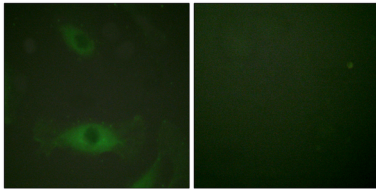
Área de Investigación

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;

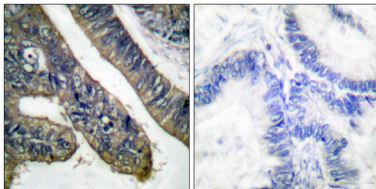
Datos de Imagen



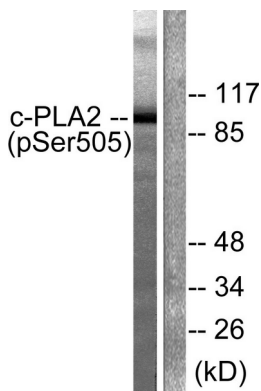
Ensayo inmunoabsorbente ligado a enzimas (Fosfo-ELISA) para inmunógeno fosfopéptido (Fosfo-izquierdo) y no fosfopéptido (Fosfo-derecho), utilizando el anticuerpo c-PLA2 (Fosfo-Ser505)



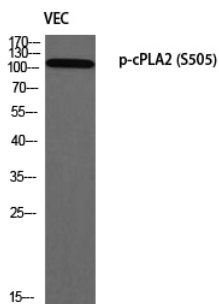
Análisis de inmunofluorescencia de células HeLa tratadas con TNF- α 20 nM 15', utilizando el anticuerpo c-PLA2 (Phospho-Ser505). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosforilado.



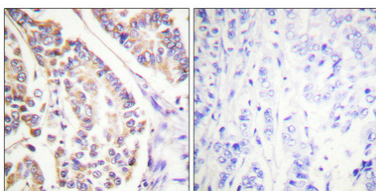
Análisis inmunohistoquímico de carcinoma de colon humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo c-PLA2 (Phospho-Ser505). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosforilado.



Análisis de Western blot de lisados de células HeLa tratadas con TNF- α 20 ng/ml durante 30 minutos, utilizando el anticuerpo c-PLA2 (Phospho-Ser505). El carril derecho está bloqueado con el péptido fosforilado.



Análisis de inmunotransferencia de células VEC con el anticuerpo p-cPLA2 (S505). El anticuerpo se diluyó a 1:1000.



Análisis inmunohistoquímico de cáncer de mama humano incluido 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.