

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo EDG-4****Nº de Catálogo: APRab10300**

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

<b>Descripción</b>	Anticuerpo policlonal de conejo
<b>Huésped</b>	Conejo
<b>Aplicación</b>	WB,ICC/IF,ELISA
<b>Reactividad</b>	Humano, Ratón, Mono
<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,ICC/IF 1:200-1:1000,ELISA 1:20000-1:40000
<b>Peso Molecular</b>	39kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	LPAR2
<b>Nombres Alternativos</b>	LPAR2; EDG4; LPA2; Lysophosphatidic acid receptor 2; LPA receptor 2; LPA-2; Lysophosphatidic acid receptor Edg-4
<b>ID del Gen</b>	9170.0
<b>ID SwissProt</b>	Q9HBW0
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se elaboró contra el péptido sintetizado derivado del EDG4 humano. Rango de AA: 271-320.

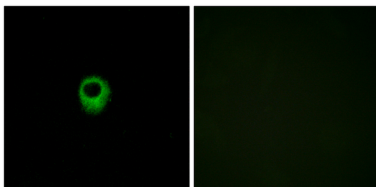
## Antecedentes

Receptor 2 del ácido lisofosfatídico (LPAR2) Homo sapiens Este gen codifica un miembro de la familia I de receptores acoplados a proteína G, así como la familia de proteínas EDG. Esta proteína funciona como un receptor del ácido lisofosfatídico (LPA) y contribuye a la movilización de  $Ca^{2+}$ , una respuesta celular crítica al LPA en las células, a través de la asociación con las proteínas  $G_i$  y  $G_q$ . Se ha descrito una variante de empalme alternativo, pero su secuencia de longitud completa no se ha determinado. [proporcionado por RefSeq, jul. de 2008], función: Receptor para el ácido lisofosfatídico (LPA), un mediador de diversas actividades celulares. Parece estar acoplado a las familias  $G(i)/G(o)$ ,  $G(12)/G(13)$  y  $G(q)$  de proteínas G heteroméricas. Desempeña un papel clave en la vía de señalización de la fosfolipasa C-beta (PLC-beta). Varios: El clon de ADNc de PubMed: 9525886 presenta una deleción del nucleótido de guanina que provoca un desplazamiento del marco de lectura cerca de su región codificante C-terminal. Esto probablemente refleja una mutación somática en las células tumorales de ovario de las que se aisló el ADNc y podría haber alterado la función del receptor codificado, contribuyendo a la transformación de las células ováricas originales que formaron el tumor. Similitud: Pertenece a la familia del receptor acoplado a proteína G 1. Subunidad: Interactúa con SLC9A3R2/NHERF2, MAGI3 y PLCB3. Especificidad tisular: Se expresa con mayor abundancia en testículos y leucocitos de sangre periférica, con menor expresión en páncreas, bazo, timo y próstata. Poca o ninguna expresión en corazón, cerebro, placenta, pulmón, hígado, músculo esquelético, riñón, ovario, intestino delgado o colon.

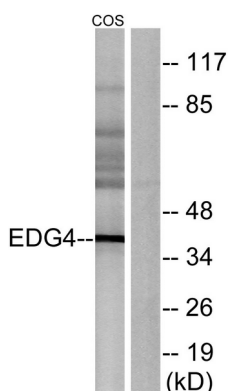
## Área de Investigación

Interacción ligando-receptor neuroactivo;

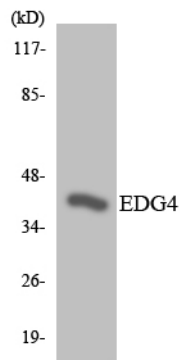
## Datos de Imagen



Análisis de inmunofluorescencia de células MCF7 con el anticuerpo EDG4. La imagen de la derecha muestra el péptido sintetizado.



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células COS7 con el anticuerpo EDG4. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



Análisis de transferencia Western de los lisados de células K562 utilizando el anticuerpo EDG4.