

Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de conejo EDG2 (4G14)**Nº de Catálogo: AMRe10297**

Solo para uso en investigación.

Resumen

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

Aplicación

| | |
|-----------------------------|---|
| Relación de Dilución | WB 1:1000-1:5000,IHC 1:100-1:200,IP 1:10-1:100,IF-P 1:100-1:200 |
| Peso Molecular | 41kDa |

Información del Antígeno

| | |
|-----------------------------|---|
| Nombre del Gen | LPAR1 |
| Nombres Alternativos | Lysophosphatidic acid receptor 1; LPA receptor 1; LPA-1; Lysophosphatidic acid receptor Edg-2; LPAR1; EDG2; LPA1; |
| ID del Gen | 1902.0 |
| ID SwissProt | Q92633 |
| Inmunógeno | Un péptido sintético de EDG2 humano |

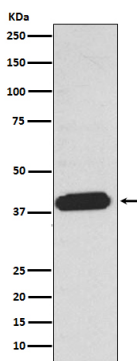
Antecedentes

Receptor del ácido lisofosfatídico (LPA), 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. Estimula la actividad de la fosfolipasa C (PLC) de forma dependiente de la activación de RALA. Receptor del ácido lisofosfatídico (LPA) (PubMed:9070858, PubMed:19306925, PubMed:25025571, PubMed:26091040). Participa en la reorganización del citoesqueleto de actina, la migración, la diferenciación y la proliferación celular, contribuyendo así a la respuesta al daño tisular y a los agentes infecciosos. Activa las cascadas de señalización descendentes a través de las familias G(i)/G(o), G(12)/G(13) y G(q) de proteínas G heteroméricas. La señalización inhibe la actividad de la adenilato ciclasa y disminuye los niveles celulares de AMPc (PubMed:26091040). La señalización desencadena un aumento de los niveles citoplasmáticos de Ca(2+) (PubMed:19656035, PubMed:19733258, PubMed:26091040). Activa RALA; esto conduce a la activación de la fosfolipasa C (PLC) y a la formación de inositol 1,4,5-trifosfato (PubMed:19306925). La señalización media la activación de las quinasas MAP descendentes (por similitud). Contribuye a la regulación de la forma celular. Promueve la reorganización dependiente de Rho del citoesqueleto de actina en las neuronas y la retracción de las neuritas (PubMed:26091040). Promueve la activación de Rho y la formación de fibras de estrés de actina (PubMed:26091040). Promueve la formación de lamelipodios en el borde delantero de las células migratorias mediante la activación de RAC1 (por similitud). A través de su función como receptor del ácido lisofosfatídico, desempeña un papel en la quimiotaxis y la migración celular, incluyendo respuestas a lesiones y heridas (PubMed:18066075, PubMed:19656035, PubMed:19733258). Desempeña un papel en el desencadenamiento de la inflamación en respuesta al lipopolisacárido bacteriano (LPS) a través de su interacción con CD14. Promueve la proliferación celular en respuesta al ácido lisofosfatídico. Necesario para el desarrollo normal del esqueleto. Puede desempeñar un papel en la diferenciación de osteoblastos. Necesario para el desarrollo cerebral normal. Necesario para la proliferación, supervivencia y maduración normales de las neuronas recién formadas en el giro dentado adulto. Desempeña un papel en la percepción del dolor y en el inicio del dolor neuropático (por similitud).

Área de Investigación

-

Datos de Imagen



Análisis de transferencia Western de la expresión de EDG2 en lisado de células A375.