

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo EDG-8****Nº de Catálogo: APRab10304**

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, Rata, Ratón
<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>	IHC 1:100-1:300, ICC/IF 1:200-1:1000, ELISA 1:5000-1:10000
<b>Peso Molecular</b>	-

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	S1PR5 S1PR5; EDG8; Sphingosine 1-phosphate receptor 5; S1P receptor 5; S1P5; Endothelial
<b>Nombres Alternativos</b>	differentiation G-protein-coupled receptor 8; Sphingosine 1-phosphate receptor Edg-8; S1P receptor Edg-8
<b>ID del Gen</b>	53637.0
<b>ID SwissProt</b>	Q9H228
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del EDG8 humano. Rango de AA: 335-384.

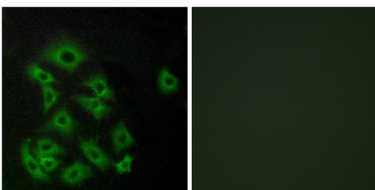
## Antecedentes

El lisoesfingolípido esfingosina 1-fosfato (S1P) regula la proliferación celular, la apoptosis, la motilidad y la retracción de las neuritas. Sus acciones pueden ser tanto intracelulares como segundo mensajero y extracelulares como ligando receptor. S1P y el ácido lisofosfatídico (LPA), mediador estructuralmente relacionado con los lisolípidos, envían señales a las células a través de un conjunto de receptores acoplados a la proteína G, conocidos como receptores EDG. Algunos receptores EDG (p. ej., EDG1; MIM 601974) son receptores S1P; otros (p. ej., EDG2; MIM 602282) son receptores LPA. [Suministrado por OMIM, marzo de 2008] Etapa de desarrollo: A las 24 semanas de gestación, se observan fragmentos de fibras gliales radiales en la placa cortical y la subplaca de las áreas allocorticales. Estos fragmentos positivos a menudo aparecen agrandados como varicosidades y algunos de ellos terminan en vasos sanguíneos. Entre las semanas 28 y 30 de gestación, todas las áreas isocorticales y allocorticales contienen fibras gliales radiales inmunomarcadas que revelan una curvatura junto a los surcos. Después de las 32 semanas de gestación, las fibras gliales radiales desaparecen gradualmente; en su lugar, se encontraron estadios de transición positivos entre la glía radial y los astrocitos. Enfermedad: Sobreexpresado en el linfocito granular grande (LGL) leucémico. El LGL es un trastorno linfoproliferativo que a menudo se asocia con enfermedades autoinmunes. Función: Receptor del lisoesfingolípido esfingosina 1-fosfato (S1P). El S1P es un lisofosfolípido bioactivo que produce diversos efectos fisiológicos en la mayoría de los tipos de células y tejidos. Está acoplado a las subclases G(i/o)alfa y G(12) de las proteínas G heteroméricas (por similitud). Puede desempeñar un papel regulador en la transformación de las células gliales radiales en astrocitos y afectar la actividad proliferativa de estas células. Similitud: Pertenece a la familia de receptores acoplados a proteína G 1. Especificidad tisular: Se expresa ampliamente en el cerebro, principalmente en el cuerpo calloso, que se compone predominantemente de sustancia blanca. Se detecta en el bazo, leucocitos de sangre periférica, placenta, pulmón, aorta y bazo fetal. Se ha detectado una señal de bajo nivel en numerosos extractos de tejido. La isoforma 1 se expresa predominantemente en tejidos periféricos, mientras que la isoforma 2 se expresa en el cerebro, el bazo y los leucocitos de sangre periférica.

## Área de Investigación

Interacción ligando-receptor neuroactivo;

## Datos de Imagen



Análisis de inmunofluorescencia de células A549 con el anticuerpo EDG8. La imagen de la derecha muestra el péptido sintetizado.