

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo EphB2****Nº de Catálogo: APRab10527**

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, 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> | WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:5000-1:10000 |
| <b>Peso Molecular</b>       | 117kDa   |

**Información del Antígeno**

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Nombre del Gen</b>       | EPHB2<br>EPHB2; DRT; EPHT3; EPTH3; ERK; HEK5; TYRO5; Ephrin type-B receptor 2;   |
| <b>Nombres Alternativos</b> | Developmentally-regulated Eph-related tyrosine kinase; ELK-related tyrosine kinase; EPH tyrosine kinase 3; EPH-like kinase 5; EK5; hEK5; Renal carcinoma antigen NY-REN-47 |
| <b>ID del Gen</b>           | 2048.0   |
| <b>ID SwissProt</b>         | P29323   |
| <b>Inmunógeno</b>           | El antisuero se elaboró contra el péptido sintetizado derivado del EPHB2 humano. Rango de AA: 991-1040.  |

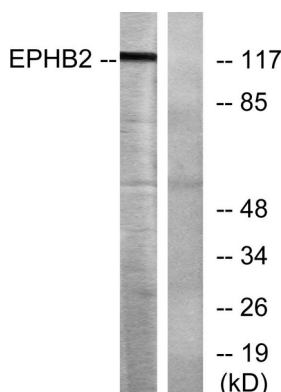
## Antecedentes

Este gen codifica un miembro de la familia de receptores Eph de glucoproteínas transmembrana de la tirosina quinasa receptora. Estos receptores se componen de un dominio de unión a ligando glucosilado N-terminal, una región transmembrana y un dominio quinasa intracelular. Se unen a ligandos llamados efrinas y participan en diversos procesos celulares, como la motilidad, la división y la diferenciación. Una característica distintiva de la señalización Eph-efrina es que tanto los receptores como los ligandos son competentes para transducir una cascada de señalización, lo que resulta en una señalización bidireccional. Esta proteína pertenece a un subgrupo de receptores Eph llamado EphB. Las proteínas de este subgrupo se distinguen de otros miembros de la familia por su homología de secuencia y su afinidad de unión preferencial por los ligandos de efrina-B unidos a la membrana. Las variantes alélicas se asocian con la susceptibilidad al cáncer de próstata y cerebral. El empalme alternativo produce actividad catalítica múltiple:  $ATP + a [proteína]-L-tirosina = ADP + a [proteína]-L-tirosina fosfato$ . Enfermedad: Defectos en EPHB2 intervienen en el desarrollo de metástasis cerebral del cáncer de próstata [MIM:603688]. Enfermedad: Defectos en EPHB2 intervienen en la progresión del cáncer de próstata [MIM:176807]. Función: Receptor para miembros de la familia de la efrina-B. Actúa como supresor tumoral. Similitud: Pertenece a la superfamilia de las proteínas quinasa. Familia de las proteínas quinasa Tyr. Subfamilia del receptor de efrina. Similitud: Contiene un dominio de proteína quinasa. Similitud: Contiene un dominio SAM (motivo alfa estéril). Similitud: Contiene dos dominios de fibronectina tipo III. Subunidad: La forma activada por ligando interactúa con múltiples proteínas, incluyendo la proteína activadora de GTPasa (RASGAP) a través de su dominio SH2. Se une a RASGAP a través de los residuos de tirosinas yuxtamembrana. Interactúa con PRKCABP y GRIP1. Especificidad tisular: Cerebro, corazón, pulmón, riñón, placenta, páncreas, hígado y músculo esquelético. Se expresa preferentemente en el cerebro fetal.

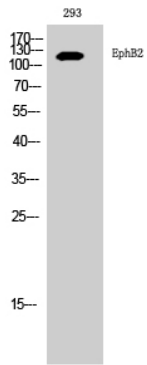
## Área de Investigación

Guía axonal;

## Datos de Imagen



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células Jurkat, utilizando el anticuerpo EPHB2. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



Análisis Western Blot de 293 células utilizando el anticuerpo policlonal EphB2 diluido a 1:1000