

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo fosfo-EPHA4 (Tyr596)**Nº de Catálogo:** APRab00927

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB
Reactividad	Humano
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 azida sódica, pH 7,3.
Purificación	Purificación por afinidad

Aplicación

Relación de Dilución	WB 1:500-1:1000
Peso Molecular	Calculated MW: 110 kDa; Observed MW: 110 kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	EPHA4
Nombres Alternativos	HEK8; SEK; TYRO1; Ephrin type-A receptor 4
ID del Gen	2043
ID SwissProt	P54764
Inmunógeno	Un péptido sintético fosforilado correspondiente a los residuos de la proteína diana.

Antecedentes

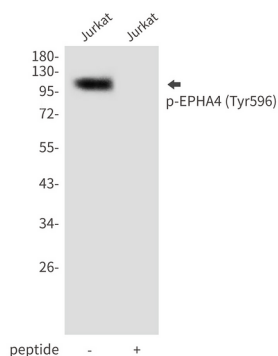
Receptor tirosina quinasa que se une a los ligandos de la familia de las efrinas unidos a la membrana que residen en células

adyacentes, lo que genera una señalización bidireccional dependiente del contacto hacia las células vecinas. La vía de señalización aguas abajo del receptor se denomina señalización directa, mientras que la vía de señalización aguas abajo del ligando de efrina se denomina señalización inversa. Altamente promiscua, posee la propiedad única entre los receptores Eph de unirse y ser activada fisiológicamente tanto por los ligandos de efrina-A anclados a GPI como por los ligandos de efrina-B transmembrana, incluyendo EFNA1 y EFNB3. Tras la activación por los ligandos de efrina, modula la morfología celular y la adhesión celular dependiente de integrinas mediante la regulación de la actividad de las GTPasas Rac, Rap y Rho. Desempeña un papel importante en el desarrollo del sistema nervioso, controlando diferentes etapas de la guía axonal, incluyendo el establecimiento de las proyecciones corticoespinales. También puede controlar la segregación de axones motores y sensoriales durante el desarrollo del circuito neuromuscular. Además de su papel en la guía axonal, desempeña un papel en la plasticidad sináptica. Activado por EFNA1 fosforila CDK5 en 'Tyr-15' que a su vez fosforila NGEF regulando RHOA y la morfogénesis de las espinas dendríticas. En el sistema nervioso, también desempeña un papel en la reparación después de una lesión previniendo la regeneración axonal y en la angiogénesis desempeñando un papel en la formación vascular del sistema nervioso central. Además, su promiscuidad lo hace disponible para participar en una variedad de señalización intercelular regulando, por ejemplo, el desarrollo del epitelio tímico. Durante el desarrollo del órgano de Corti coclear, regula la separación de las células pilares formando un complejo ternario con ADAM10 y CADH1 que facilita la escisión de CADH1 por ADAM10 y la interrupción de las uniones adherentes (por similitud).

Área de Investigación

Transducción de señales

Datos de Imagen



Análisis de transferencia Western de fosfo-EPHA4 (Tyr596) en lisados de Jurkat utilizando el anticuerpo fosfo-EPHA4 (Tyr596).