

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo IL-4R $\alpha$  (fosfo Tyr497)****Nº de Catálogo: APRab04841**

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, Ratón
<b>Conjugación</b>	No conjugado
<b>Modificación</b>	Fosforilado
<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 1:200-1:1000,ELISA 1:5000-1:10000
<b>Peso Molecular</b>	90kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	IL4R
<b>Nombres Alternativos</b>	IL4R; IL4RA; 582J2.1; Interleukin-4 receptor subunit alpha; IL-4 receptor subunit alpha; IL-4R subunit alpha; IL-4R-alpha; IL-4RA; CD antigen CD124
<b>ID del Gen</b>	3566.0
<b>ID SwissProt</b>	P24394
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del IL-4R/CD124 humano alrededor del sitio de fosforilación de Tyr497. Rango de AA: 463-512.

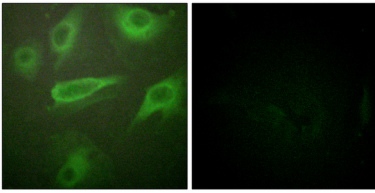
## Antecedentes

Este gen codifica la cadena alfa del receptor de interleucina-4, una proteína transmembrana tipo I que puede unirse a la interleucina 4 y la interleucina 13 para regular la producción de IgE. La proteína codificada también puede unirse a la interleucina 4 para promover la diferenciación de las células Th2. Una forma soluble de la proteína codificada puede producirse por proteólisis de la proteína unida a la membrana, y esta forma soluble puede inhibir la proliferación celular mediada por IL4 y la regulación positiva de IL5 por las células T. Las variaciones alélicas en este gen se han asociado con la atopia, una condición que puede manifestarse como rinitis alérgica, sinusitis, asma o eccema. Los polimorfismos en este gen también se asocian con la resistencia a la infección por el virus de la inmunodeficiencia humana tipo 1. El empalme alternativo resulta en múltiples variantes de transcripción. [Proporcionado por RefSeq, abril de 2012], dominio: Contiene una copia de un motivo citoplasmático denominado motivo inhibidor basado en tirosina del inmunorreceptor (ITIM). Este motivo participa en la modulación de las respuestas celulares. El motivo ITIM fosforilado puede unirse al dominio SH2 de varias fosfatasa que contienen SH2., dominio: El motivo de la caja 1 es necesario para la interacción y/o activación de JAK., dominio: El dominio extracelular representa la proteína de unión a IL4 (IL4BP), dominio: El motivo WSXWS parece ser necesario para el plegamiento adecuado de proteínas y, por lo tanto, para un transporte intracelular eficiente y la unión a receptores de superficie celular., función: Receptor de interleucina 4 e interleucina 13. Se acopla a la vía JAK1/2/3-STAT6. La respuesta a IL4 participa en la promoción de la diferenciación Th2. Las respuestas IL4/IL13 participan en la regulación de la producción de IgE y de quimiocinas y moco en los focos de inflamación alérgica. En ciertos tipos celulares, pueden señalar mediante la activación de sustratos del receptor de insulina, IRS1/IRS2. Función: El IL4R soluble (sIL4R) inhibe la proliferación celular mediada por IL4 y la sobreexpresión de IL5 por los linfocitos T. Información en línea: Base de datos de mutaciones y polimorfismos humanos de Singapur. Polimorfismo: Las variantes alélicas del IL4RA se asocian con una susceptibilidad a la atopia, una afección inmunológica que puede provocar síntomas clínicos como rinitis alérgica, sinusitis, asma y eccema. PTM: Al unirse a IL4, se fosforila en los residuos de tirosina C-terminales. La fosforilación en cualquiera de los residuos de tirosina, Tyr-575, Tyr-603 o Tyr-631, es necesaria para la inducción génica inducida por STAT6. PTM: La forma soluble (sIL4R/IL4BP) también puede producirse mediante escisión proteolítica en la superficie celular (desprendimiento) por una metaloproteinasas. Similitud: Pertenece a la familia de receptores de citocinas tipo I. Subfamilia tipo 4. Similitud: Contiene un dominio de fibronectina tipo III. Subunidad: El receptor IL4 funcional se forma por la unión inicial de IL4 a IL4R. El reclutamiento posterior al complejo de la cadena gamma común, en células inmunitarias, crea un receptor tipo I y, en células no inmunitarias, de IL13RA1 forma un receptor tipo II. IL4R también puede interactuar con el complejo IL13/IL13RA1 para formar un receptor tipo II similar. Interactúa con PIK3C3 (por similitud). Interactúa con las fosfatasa que contienen SH2, PTPN6/SHIP1, PTPN11/SHIP2 e INPP5D/SHIP (por similitud). Interactúa con JAK1 a través de una región que contiene la Caja 1. En las células Th1, se une a los 50 aminoácidos N-terminales de SOCS5, lo que inhibe la interacción con JAK1, la activación de STAT6 y la diferenciación de células Th2. La interacción con SOCS5 es independiente de la fosforilación de tirosina. Especificidad tisular: Tanto la isoforma 1 como la isoforma 2 se expresan en gran medida en las células T activadas.

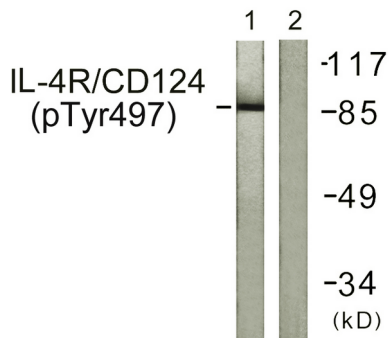
## Área de Investigación

Interacción citocina-receptor de citocina; Jak\_STAT; Linaje de células hematopoyéticas;

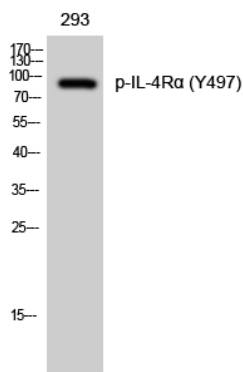
## Datos de Imagen



Análisis de inmunofluorescencia de células HeLa con el anticuerpo IL-4R/CD124 (Phospho-Tyr497). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosforilado.



Análisis de inmunotransferencia de lisados de 293 células, utilizando el anticuerpo IL-4R/CD124 (Phospho-Tyr497). El carril derecho está bloqueado con el péptido fosfo.



Análisis Western Blot de 293 células utilizando el anticuerpo policlonal fosfo-IL-4Rα (Y497)