

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo IL-7R (fosfo Tyr449)****Nº de Catálogo: APRab04842**

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

<b>Descripción</b>	Anticuerpo policlonal de conejo
<b>Huésped</b>	Conejo
<b>Aplicación</b>	WB, 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, ICC/IF 1:200-1:1000, ELISA 1:5000-1:20000
<b>Peso Molecular</b>	60kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	IL7R
<b>Nombres Alternativos</b>	IL7R; Interleukin-7 receptor subunit alpha; IL-7 receptor subunit alpha; IL-7R subunit alpha; IL-7R-alpha; IL-7RA; CDw127; CD antigen CD127
<b>ID del Gen</b>	3575.0
<b>ID SwissProt</b>	P16871
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del IL-7R/CD127 humano alrededor del sitio de fosforilación de Tyr449. Rango de AA: 410-459.

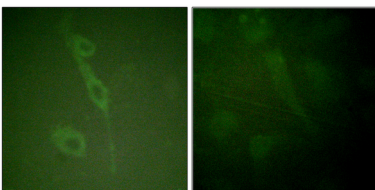
## Antecedentes

La proteína codificada por este gen es un receptor para la interleucina 7 (IL7). La función de este receptor requiere la cadena gamma del receptor de la interleucina 2 (IL2RG), que es una cadena gamma común compartida por los receptores de varias citocinas, incluyendo las interleucinas 2, 4, 7, 9 y 15. Se ha demostrado que esta proteína desempeña un papel crítico en la recombinación V(D)J durante el desarrollo linfocítico. Los defectos en este gen pueden estar asociados con la inmunodeficiencia combinada grave (SCID). Se han encontrado variantes de transcripción con empalme alternativo. [proporcionado por RefSeq, diciembre de 2015], enfermedad: Una variación genética en el dominio transmembrana de IL7R se asocia con la susceptibilidad a la esclerosis múltiple (EM) [MIM:126200]. La sobretransmisión del alelo principal 'C' que codifica para Thr-244 se detecta en la descendencia afectada con esclerosis múltiple. El análisis in vitro de transcripciones de minigenes que contienen el alelo "C" (Thr-244) o el alelo "T" (Ile-244) muestra que el alelo "C" produce un aumento de aproximadamente el doble en la omisión del exón 6, lo que conlleva una mayor producción de una forma soluble de IL7R. Por lo tanto, el alelo de riesgo "C" de IL7R, asociado con la esclerosis múltiple, probablemente disminuiría la expresión de IL7R en la membrana. Dado que este alelo de riesgo es común en la población general, es probable que se requieran otros desencadenantes para el desarrollo y la progresión de la EM. Enfermedad: Los defectos en IL7R son una causa de inmunodeficiencia combinada grave autosómica recesiva con células T negativas/células B positivas/células NK positivas (SCID T(-)/B(+)/NK(+)) [MIM:608971]. La IDCG se refiere a un grupo genético y clínico de trastornos congénitos raros que se caracterizan por un deterioro de la inmunidad humoral y celular, leucopenia y niveles bajos o nulos de anticuerpos. Los pacientes con IDCG presentan en la infancia infecciones recurrentes y persistentes por microorganismos oportunistas, como *Candida albicans*, *Pneumocystis carinii* y citomegalovirus, entre muchos otros. La característica común de todos los tipos de IDCG es la ausencia de inmunidad celular mediada por linfocitos T debido a un defecto en el desarrollo de estos. Dominio: El motivo de la caja 1 es necesario para la interacción y/o activación de JAK. 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-7. También actúa como receptor de la linfopoyetina estromal tímica (TSLP). Información en línea: Base de datos de la mutación IL7R. Precaución de secuencia: Secuencia contaminante. Posible secuencia poli-A. 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 IL7 es un heterodímero de IL7R e IL2RG. El receptor TSLP es un heterodímero de CRLF2 e IL7R.

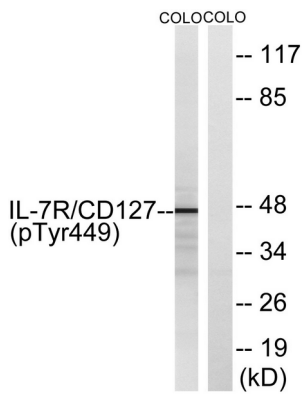
## Área de Investigación

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

## Datos de Imagen



Análisis de inmunofluorescencia de células HUVEC con anticuerpo IL-7R/CD127 (fosfo-Tyr449). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosforilado.



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células COLO205 con el anticuerpo IL-7R/CD127 (Phospho-Tyr449). El carril derecho está bloqueado con el péptido fosforilado.