

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo IL-7R**Nº de Catálogo: APRab12567**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,ELISA
Reactividad	Humano, Ratón, Mono
Conjugación	No conjugado
Modificación	Sin modificar
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 conservante de nuevo tipo N.
Purificación	Purificación por afinidad

Aplicación

Relación de Dilución	WB 1:500-1:2000,ELISA 1:20000-1:40000
	52
Peso Molecular	60kDa

Información del Antígeno

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

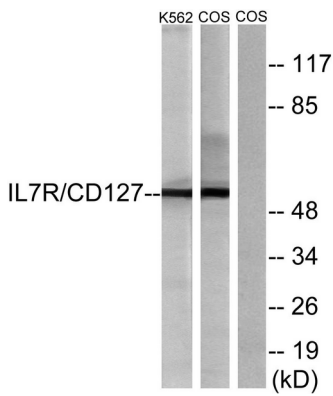
Antecedentes

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.

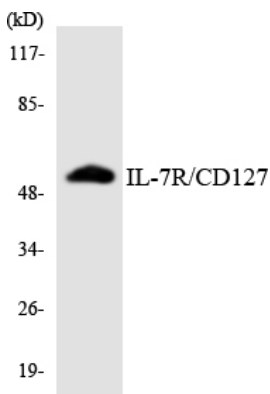
Área de Investigación

Interacción citocina-receptor de citocina;Jak_STAT;Linaje de células hematopoyéticas;Inmunodeficiencia primaria;

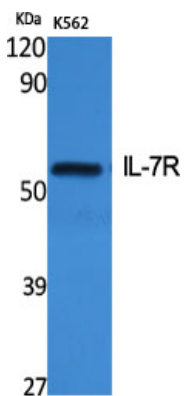
Datos de Imagen



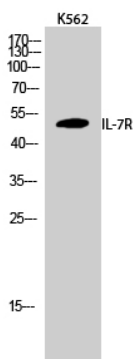
Análisis de inmunotransferencia de lisados de células K562 y COS, tratadas con insulina 0,01 U/ml 15', utilizando el anticuerpo IL-7R/CD127. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



Análisis de transferencia Western de los lisados de células Jurkat utilizando el anticuerpo IL-7R/CD127.



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal IL-7R



Análisis Western Blot de células K562 utilizando el anticuerpo policlonal IL-7R