

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo IL-27A**Nº de Catálogo: APRab12542**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	IHC, ICC/IF, ELISA
Reactividad	Humano, Ratón, Rata
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	IHC 1:50-1:200, ICC/IF 1:50-1:200, ELISA 1:10000-1:20000
Peso Molecular	-

Información del Antígeno

Nombre del Gen	IL27 IL27A
Nombres Alternativos	Interleukin-27 subunit alpha (IL-27 subunit alpha; IL-27-A; IL27-A; p28)
ID del Gen	246778.0
ID SwissProt	Q8NEV9
Inmunógeno	Péptido sintético de proteína humana en rango AA: 1-50

Antecedentes

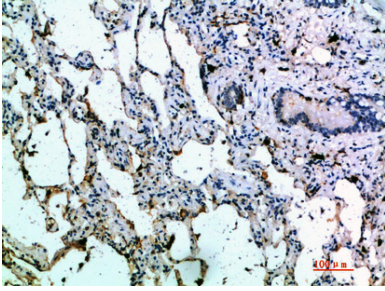
La proteína codificada por este gen es una de las subunidades de un complejo de citocinas heterodimérico. Esta proteína está

relacionada con la interleucina 12A (IL12A). Interactúa con el gen 3 inducido por el virus de Epstein-Barr (EBI3), una proteína similar a la interleucina 12B (IL12B), y forma un complejo que, según se ha demostrado, impulsa la rápida expansión de linfocitos T CD4(+) vírgenes, pero no de memoria. También se ha observado que el complejo interactúa fuertemente con la interleucina 12 para desencadenar la producción de interferón gamma (IFNG) en los linfocitos T CD4(+) vírgenes. Los efectos biológicos de esta citocina están mediados por el receptor de citocinas de clase I (WSX1/TCRR). [Proporcionado por RefSeq, jul. de 2008], función: Citocina con propiedades proinflamatorias y antiinflamatorias, que puede regular el desarrollo de linfocitos T cooperadores, suprimir su proliferación, estimular la actividad de los linfocitos T citotóxicos, inducir el cambio de isotipo en los linfocitos B y posee diversos efectos sobre las células inmunitarias innatas. Entre sus células diana se encuentran los linfocitos T cooperadores CD4+, que pueden diferenciarse en células efectoras de tipo 1 (TH1), células efectoras de tipo 2 (TH2) y linfocitos T cooperadores productores de IL-17 (TH17). Impulsa la rápida expansión clonal de linfocitos T CD4+ vírgenes, pero no de memoria. También presenta una fuerte sinergia con la IL-12 para desencadenar la producción de interferón gamma/IFN gamma en linfocitos T CD4+ vírgenes. Se une al receptor de citocinas WSX-1/TCCR, que parece ser necesario, pero no suficiente, para la transducción de señales mediada por IL-27. La IL-27 potencia la fase temprana de la respuesta TH1 y suprime la diferenciación de TH2 y TH17. Induce la diferenciación de las células TH1 a través de dos vías distintas: las dependientes de p38 MAPK/TBX21 e ICAM1/ITGAL/ERK. También induce la fosforilación de STAT1, STAT3, STAT4 y STAT5, y activa TBX21/T-Bet a través de STAT1, con la consiguiente sobreexpresión de IL12RB2, un evento crucial para la adhesión de las células TH1. Suprime la expresión de GATA3, el inhibidor del desarrollo de células TH1. En las células T CD8+, activa STAT y GZMB. La IL-27 ha demostrado ser un potente inhibidor del desarrollo de células TH17 y de la producción de IL-17. De hecho, la subunidad p28 de IL-27 por sí sola también puede inhibir la producción de IL17 por las células T CD4+ y CD8+. Mientras que IL-27 suprimió el desarrollo de células Th17 proinflamatorias a través de STAT1, inhibe el desarrollo de células T reguladoras inducibles antiinflamatorias, iTreg, independientemente de STAT1. IL-27 también tiene un efecto sobre la producción de citocinas, suprime la producción de citocinas proinflamatorias como IL2, IL4, IL5 e IL6 y activa supresores de la señalización de citocinas como SOCS1 y SOCS3. Además de la supresión de la producción de citocinas, IL-27 también antagoniza los efectos de algunas citocinas como IL6 a través de efectos directos sobre las células T. Otra función importante de IL-27 es su actividad antitumoral, así como su actividad antiangiogénica con la activación de la producción de quimiocinas antiangiogénicas como IP-10/CXCL10 y MIG/CXCL9. En las células endoteliales venosas, induce IRF1/factor regulador del interferón 1 y aumenta la expresión del transactivador del MHC de clase II/CIITA, con la consiguiente sobreexpresión del complejo mayor de histocompatibilidad de clase II. La IL-27 también muestra actividad antiviral con propiedades inhibitoras de la replicación del VIH-1. Inducción: Inducida transitoriamente por estimulación con LPS en monocitos. Información en línea: Entrada de la interleucina-27, PTM: O-glicosilada. Similitud: Pertenece a la superfamilia IL-6. Ubicación subcelular: No parece secretarse sin la coexpresión de EBI3. Subunidad: Heterodímero con IL27B/EBI3. La IL-27 es un heterodímero compuesto por IL27 y EBI3. EBI3 también es un componente del heterodímero IL-12. Especificidad tisular: Se expresa en monocitos y placenta.

Área de Investigación

-

Datos de Imagen



Análisis inmunohistoquímico de pulmón humano incluido en parafina, el anticuerpo se diluyó a 1:200