
Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de conejo TLR2 (15K3)**Nº de Catálogo: AMRe18986**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo monoclonal de conejo recombinante
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,ICC/IF
Reactividad	Humano
Conjugación	No conjugado
Modificación	Sin modificar
Isotipo	IgG
Clonalidad	Monoclonal
Formato	Líquido
Concentración	0,5 mg/ml. La concentración de este producto puede variar según el lote.
Almacenamiento	Hacer alícuotas y almacenar a -20°C (válido por 12 meses). Evitar ciclos de congelación/descongelación.
Envío	Bolsas de hielo
Tampon	IgG de conejo en solución salina tamponada con fosfato, pH 7,4, 150 mM de NaCl, 0,02 % de conservante de nuevo tipo N y 50 % de glicerol. Conservar a +4 °C a corto plazo. Conservar a -20 °C a largo plazo. Evitar el ciclo de congelación/descongelación.
Purificación	Purificación por afinidad

Aplicación

Relación de Dilución	WB 1:500-1:2000,ICC/IF 1:20-1:50
Peso Molecular	90kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	TLR2
Nombres Alternativos	TLR2;CD282;TIL4;Toll-like receptor 2;Toll/interleukin-1 receptor-like protein 4;
ID del Gen	7097.0
ID SwissProt	O60603
Inmunógeno	Un péptido sintético de TLR2 humano

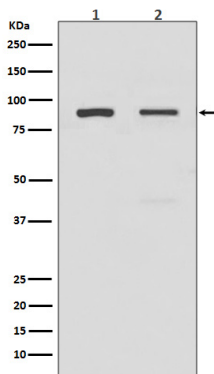
Antecedentes

Los miembros de la familia de receptores tipo Toll (TLR), llamada así por el receptor Toll de *Drosophila*, estrechamente relacionado con ella, desempeñan un papel fundamental en la respuesta inmunitaria innata (1-3). Los TLR reconocen motivos conservados presentes en diversos patógenos y median las respuestas de defensa. La activación de la vía TLR induce la activación de NF- κ B y la consiguiente regulación de genes inmunitarios e inflamatorios. Coopera con LY96 para mediar la respuesta inmunitaria innata a las lipoproteínas bacterianas y otros componentes de la pared celular microbiana. Coopera con TLR1 o TLR6 para mediar la respuesta inmunitaria innata a las lipoproteínas o lipopéptidos bacterianos (PubMed:21078852, PubMed:17889651). Actúa a través de MYD88 y TRAF6, lo que induce la activación de NF- κ B, la secreción de citocinas y la respuesta inflamatoria. También puede activar células inmunes y promover la apoptosis en respuesta a la fracción lipídica de lipoproteínas (PubMed:10426995, PubMed:10426996). Reconoce lipopéptido-2kD activador de macrófagos micoplasmáticos (MALP-2), factor soluble de tuberculosis (STF), modulina soluble en fenol (PSM) y lipoproteína de la proteína A de superficie externa de *B. burgdorferi* (OspA-L) cooperativamente con TLR6 (PubMed:11441107). La estimulación de monocitos *in vitro* con *M. tuberculosis* PstS1 induce la activación de p38 MAPK y ERK1/2 principalmente a través de este receptor, pero también parcialmente a través de TLR4 (PubMed:16622205). La activación de MAPK en respuesta al peptidoglicano bacteriano también ocurre a través de este receptor (PubMed:16622205). Actúa como receptor de las lipoproteínas LprA, LprG, LpqH y PstS1 de *M. tuberculosis*. Algunas lipoproteínas dependen de otros correceptores (TLR1, CD14 o CD36); estas lipoproteínas actúan como agonistas para modular las funciones de las células presentadoras de antígenos en respuesta al patógeno (PubMed:19362712). La HSP70 (dnaK) de *M. tuberculosis*, pero no la HSP65 (groEL-2), actúa a través de esta proteína para estimular la expresión de NF- κ B (PubMed:15809303). Reconoce el antígeno T principal de *M. tuberculosis*, EsxA (ESAT-6), que inhibe la señalización dependiente de MYD88 (mostrado en ratón) (por similitud). Forma grupos de activación compuestos por varios receptores según el ligando. Estos grupos desencadenan la señalización desde la superficie celular y posteriormente se dirigen al Golgi en una vía dependiente de la balsa lipídica. Forma el grupo TLR2:TLR6:CD14:CD36 en respuesta a lipopéptidos diacilados y TLR2:TLR1:CD14 en respuesta a lipopéptidos triacilados (PubMed:16880211). Es necesario para la captación normal de *M. tuberculosis*, un proceso inhibido por *M. tuberculosis* LppM (por similitud).

Área de Investigación

-

Datos de Imagen



Análisis de transferencia Western de la expresión de TLR2 en (1) lisado de células A549; (2) lisado de células HeLa.

