

Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de conejo HLA-DRA (4K6)**Nº de Catálogo: AMRe12087**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo monoclonal de conejo recombinante
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,ICC/IF,FC
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 1:1000-1:5000,IHC 1:100-1:1000,ICC/IF 1:200-1:500,FC 1:20-1:50
Peso Molecular	29kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	HLA-DRA
Nombres Alternativos	HLA-DR; MLRW; HLA-DRA1; MHC class II antigen DRA; HLA class II histocompatibility antigen, DR alpha chain; HLA DRB1; DRA;
ID del Gen	3122.0
ID SwissProt	P01903
Inmunógeno	Un péptido sintético del HLA-DR humano

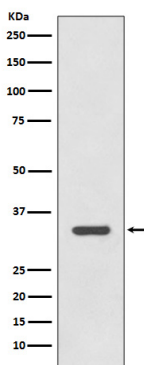
Antecedentes

HLA-DRA es uno de los parálogos de la cadena alfa del HLA de clase II. Esta molécula de clase II es un heterodímero compuesto por una cadena alfa y una beta, ambas ancladas en la membrana. Desempeña un papel fundamental en el sistema inmunitario mediante la presentación de péptidos derivados de proteínas extracelulares. Las moléculas de clase II se expresan en las células presentadoras de antígenos (CPA: linfocitos B, células dendríticas, macrófagos). Una cadena alfa de la molécula del complejo mayor de histocompatibilidad presentador de antígenos de clase II (MHCII). En complejo con la cadena beta del HLA-DRB, presenta péptidos antigénicos en las células presentadoras de antígenos (CPA) profesionales para su reconocimiento por el receptor de células T alfa-beta (TCR) en las células T CD4 positivas restringidas por HLA-DR. Esto guía las funciones efectoras de las células T auxiliares específicas del antígeno, tanto la respuesta inmunitaria mediada por anticuerpos como la activación de los macrófagos, para eliminar en última instancia los agentes infecciosos y las células transformadas (PubMed:29884618, PubMed:17334368, PubMed:8145819, PubMed:15322540, PubMed:22327072, PubMed:27591323, PubMed:31495665, PubMed:15265931, PubMed:9075930, PubMed:24190431). Típicamente presenta antígenos peptídicos extracelulares de 10 a 30 aminoácidos que surgen de la proteólisis de antígenos endocitados en los lisosomas (PubMed:8145819). En el microambiente tumoral, presenta péptidos antigénicos que se generan principalmente en las células APC residentes en el tumor, probablemente mediante la fagocitosis de células tumorales apoptóticas o la macropinocitosis de proteínas tumorales secretadas (PubMed:31495665). Presenta péptidos derivados de proteínas intracelulares que quedan atrapados en autolisosomas tras la macroautofagia, un mecanismo especialmente relevante para la selección de linfocitos T en el timo y la tolerancia inmunitaria central (PubMed:17182262, PubMed:23783831). La selección de los epítomos inmunodominantes sigue dos modos de procesamiento: «unir primero, cortar/recortar después» para péptidos antigénicos derivados de patógenos y «cortar primero, unir después» para autoantígenos/péptidos propios (PubMed:25413013). El residuo de anclaje en la posición 1 del extremo N del péptido, generalmente un residuo hidrofóbico grande, es esencial para la interacción de alta afinidad con las moléculas MHCII (PubMed:8145819).

Área de Investigación

-

Datos de Imagen



Análisis de transferencia Western de la expresión de HLA-DRA en lisado de células Raji.