

Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de conejo MHC clase II (11G14)**Nº de Catálogo: AMRe13879**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo monoclonal de conejo recombinante
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,ICC/IF,IP
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 1:2000-1:20000,IHC 1:200-1:2000,ICC/IF 1:50-1:200,IP 1:10-1:100
Peso Molecular	29kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	HLA-DPB1
Nombres Alternativos	HLA class II histocompatibility antigen, DP beta 1 chain; HLADPB1; HLADP1B; HLADM;
ID del Gen	3115.0
ID SwissProt	P04440
Inmunógeno	Un péptido sintético del MHC de clase II humano

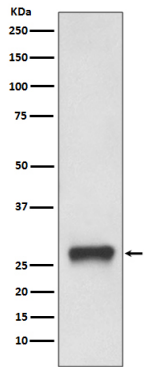
Antecedentes

HLA-DPB pertenece a los parálogos de la cadena beta del HLA de clase II. Esta molécula de clase II es un heterodímero compuesto por una cadena alfa (DPA) y una cadena beta (DPB), ambas ancladas en la membrana. Desempeña un papel central en el sistema inmunitario mediante la presentación de péptidos derivados de proteínas extracelulares. Se une a péptidos derivados de antígenos que acceden a la vía endocítica de las células presentadoras de antígenos (CPA) y los presenta en la superficie celular para su reconocimiento por los linfocitos T CD4. La hendidura de unión de péptidos aloja péptidos de 10 a 30 residuos. Los péptidos presentados por las moléculas del MHC de clase II se generan principalmente por la degradación de proteínas que acceden a la vía endocítica, donde son procesados por proteasas lisosomales y otras hidrolasas. Por lo tanto, los antígenos exógenos que han sido endocitados por las CPA están fácilmente disponibles para su presentación a través de moléculas del MHC II, por lo que esta vía de presentación de antígenos suele denominarse exógena. Como las proteínas de membrana en camino a la degradación en los lisosomas como parte de su recambio normal también están contenidas en los compartimentos endosómicos/lisosomales, los antígenos exógenos deben competir con los derivados de los componentes endógenos. La autofagia también es una fuente de péptidos endógenos, los autofagosomas se fusionan constitutivamente con los compartimentos de carga del MHC de clase II. Además de las CPA, otras células del tracto gastrointestinal, como las células epiteliales, expresan moléculas del MHC de clase II y CD74 y actúan como CPA, lo cual es una característica inusual del tracto gastrointestinal. Para producir una molécula del MHC de clase II que presente un antígeno, tres moléculas del MHC de clase II (heterodímeros de una cadena alfa y una cadena beta) se asocian con un trímero CD74 en el RE para formar un heterononámero. Poco después de la entrada de este complejo en el sistema endosómico/lisosomal donde ocurre el procesamiento del antígeno, CD74 sufre una degradación secuencial por diversas proteasas, incluyendo CTSS y CTSL, dejando un pequeño fragmento denominado CLIP (péptido de cadena invariante asociado a clase II). La eliminación de CLIP es facilitada por HLA-DM a través de la unión directa al complejo alfa-beta-CLIP para que CLIP se libere. HLA-DM estabiliza las moléculas MHC clase II hasta que se unen los péptidos antigénicos primarios de alta afinidad. La molécula MHC II unida a un péptido es entonces transportada a la superficie de la membrana celular. En las células B, la interacción entre HLA-DM y moléculas MHC clase II está regulada por HLA-DO. Las células dendríticas primarias (CD) también expresan HLA-DO. El microambiente lisosómico se ha implicado en la regulación de la carga de antígeno en las moléculas MHC II, el aumento de la acidificación produce un aumento de la proteólisis y una carga de péptidos eficiente.

Área de Investigación

-

Datos de Imagen



Análisis de transferencia Western de la expresión de MHC clase II en lisado de células Daudi.