

Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de ratón CD314**Nº de Catálogo: AMM82481**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo monoclonal de ratón
Huésped	Ratón
Aplicación	WB,ELISA,FC
Reactividad	Humano, Rata
Conjugación	No conjugado
Modificación	Sin modificar
Isotipo	Mouse IgG2a
Clonalidad	Monoclonal
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	Anticuerpo purificado en PBS con azida sódica al 0,05 %
Purificación	Purificación por afinidad

Aplicación

Relación de Dilución	WB 1:500-1:2000,ELISA 1:5000-1:20000,FC 1:200-1:400
Peso Molecular	25.3kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	CD314
Nombres Alternativos	KLRK1; KLR; NKG2D; NKG2-D; D12S2489E
ID del Gen	22914.0
ID SwissProt	P26718
Inmunógeno	Fragmento recombinante purificado de CD314 humano (AA: extra 73-216) expresado en E. Coli.

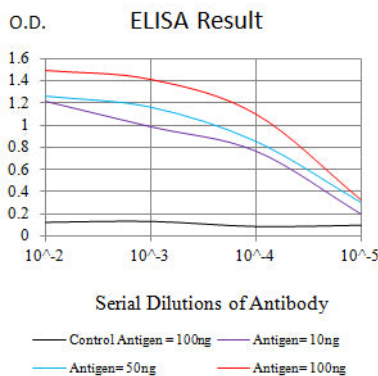
Antecedentes

Las células asesinas naturales (NK) son linfocitos que pueden mediar la lisis de ciertas células tumorales y células infectadas por

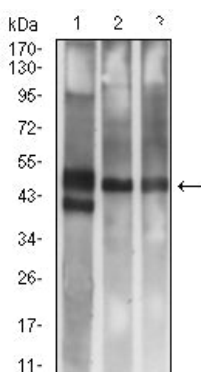
virus sin activación previa. También pueden regular la inmunidad humoral y celular específica. Las células NK expresan preferentemente varias lectinas dependientes del calcio (tipo C), que se han implicado en la regulación de la función de las células NK. La familia de genes NKG2 se encuentra dentro del complejo NK, una región que contiene varios genes de lectina tipo C expresados preferentemente en las células NK. Este gen codifica un miembro de la familia NKG2. La proteína transmembrana codificada se caracteriza por una orientación de membrana de tipo II (tiene un extremo C extracelular) y la presencia de un dominio de lectina tipo C. Se une a una familia diversa de ligandos que incluyen proteínas A y B relacionadas con la cadena MHC de clase I y proteínas de unión a UL-16, donde las interacciones ligando-receptor pueden resultar en la activación de las células NK y T. La expresión superficial de estos ligandos es importante para el reconocimiento de células estresadas por parte del sistema inmunitario, por lo que esta proteína y sus ligandos son dianas terapéuticas para el tratamiento de enfermedades inmunitarias y cánceres. Existe transcripción de lectura directa entre este gen y el miembro de la familia KLRC4 (receptor similar a lectina de células asesinas subfamilia C, miembro 4) en el mismo grupo.

Área de Investigación

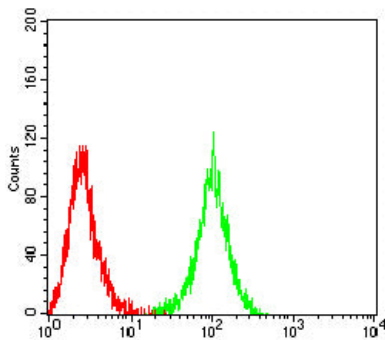
Datos de Imagen



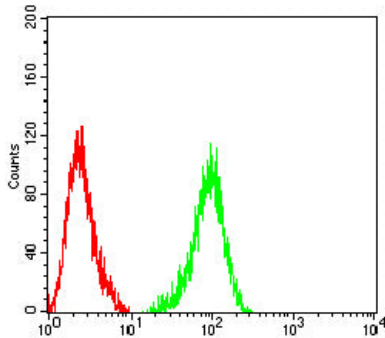
Línea negra: Antígeno de control (100 ng); Línea morada: Antígeno (10 ng); Línea azul: Antígeno (50 ng); Línea roja: Antígeno (100 ng)



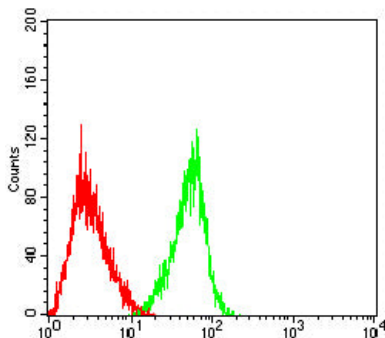
Análisis de transferencia Western utilizando mAb de ratón CD314 contra lisado de células de bazo de rata (1), A549 (2) y HepG2 (3).



Análisis citométrico de flujo de células Jurkat utilizando mAb de ratón CD314 (verde) y control negativo (rojo).



Análisis citométrico de flujo de células THP-1 utilizando mAb de ratón CD314 (verde) y control negativo (rojo).



Análisis citométrico de flujo de células U937 utilizando mAb de ratón CD314 (verde) y control negativo (rojo).