

**Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de ratón CD299****Nº de Catálogo: AMM82225**

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

<b>Descripción</b>	Anticuerpo monoclonal de ratón
<b>Huésped</b>	Ratón
<b>Aplicación</b>	WB,ELISA,FC
<b>Reactividad</b>	Humano
<b>Conjugación</b>	No conjugado
<b>Modificación</b>	Sin modificar
<b>Isotipo</b>	Mouse IgG1
<b>Clonalidad</b>	Monoclonal
<b>Formato</b>	Líquido
<b>Concentración</b>	1 mg/ml
<b>Almacenamiento</b>	Hacer alícuotas y almacenar a -20°C (válido por 12 meses). Evitar ciclos de congelación/descongelación.
<b>Envío</b>	Bolsas de hielo
<b>Tampon</b>	Anticuerpo purificado en PBS con azida sódica al 0,05 %
<b>Purificación</b>	Purificación por afinidad

**Aplicación**

<b>Relación de Dilución</b>	WB 1:500-1:2000,ELISA 1:5000-1:20000,FC 1:200-1:400
<b>Peso Molecular</b>	45.4kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	CD299
<b>Nombres Alternativos</b>	CLEC4M; LSIGN; CD209L; L-SIGN; DCSIGNR; HP10347; DC-SIGN2; DC-SIGNR
<b>ID del Gen</b>	10332.0
<b>ID SwissProt</b>	Q9H2X3
<b>Inmunógeno</b>	Fragmento recombinante purificado de CD299 humano (AA: extra 237-399) expresado en E. Coli.

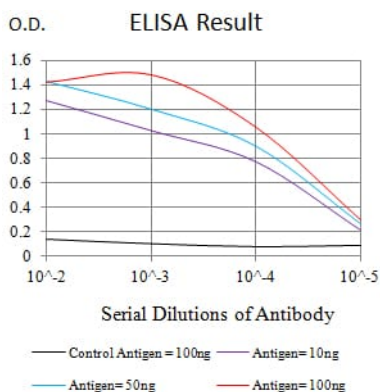
**Antecedentes**

Este gen codifica un receptor transmembrana y a menudo se le conoce como L-SIGN debido a su expresión en las células

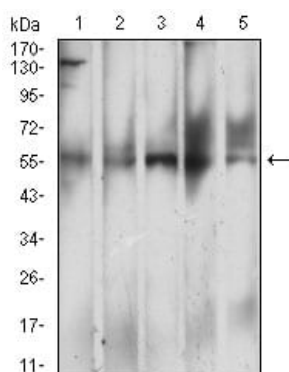
endoteliales de los ganglios linfáticos y el hígado. La proteína codificada participa en el sistema inmunitario innato y reconoce numerosos patógenos evolutivamente divergentes, desde parásitos hasta virus, con un gran impacto en la salud pública. La proteína se organiza en tres dominios distintos: un dominio transmembrana N-terminal, un dominio de cuello con repeticiones en tándem y un dominio de reconocimiento de carbohidratos de lectina de tipo C. La región extracelular que consiste en la lectina de tipo C y los dominios de cuello tiene una doble función como receptor de reconocimiento de patógenos y receptor de adhesión celular mediante la unión de ligandos de carbohidratos en la superficie de microbios y células endógenas. La región del cuello es importante para la homooligomerización, que permite al receptor unirse a ligandos multivalentes con alta avidéz. Las variaciones en el número de repeticiones de 23 aminoácidos en el dominio del cuello de esta proteína son comunes y tienen un impacto significativo en la capacidad de unión de ligandos. Este gen está estrechamente relacionado, tanto en secuencia como en función, con un gen vecino (GeneID 30835; a menudo denominado DC-SIGN o CD209). DC-SIGN y L-SIGN difieren en sus propiedades de unión a ligandos y su distribución. El empalme alternativo da lugar a múltiples variantes.

## Área de Investigación

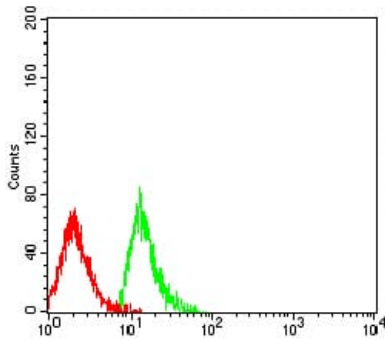
### Datos de Imagen



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 CD299 contra lisado de células L-02 (1), HepG2 (2), BEL-7402 (3), SMMC-7702 (4) y HL-7702 (5).



Análisis citométrico de flujo de células MOLT4 utilizando mAb de ratón CD299 (verde) y control negativo (rojo).