

## Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de ratón MPL

### Nº de Catálogo: AMM81077

Solo para uso en investigación.

## Resumen

<b>Descripción</b>	Anticuerpo monoclonal de ratón
<b>Huésped</b>	Ratón
<b>Aplicación</b>	ELISA,FC
<b>Reactividad</b>	Humano
<b>Conjugación</b>	No conjugado
<b>Modificación</b>	Sin modificar
<b>Isotipo</b>	Mouse IgG2b
<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>	ELISA 1:5000-1:20000,FC 1:200-1:400
<b>Peso Molecular</b>	71.2kDa

## Información del Antígeno

<b>Nombre del Gen</b>	MPL
<b>Nombres Alternativos</b>	MPLV; TPOR; C-MPL; CD110
<b>ID del Gen</b>	4352.0
<b>ID SwissProt</b>	P40238
<b>Inmunógeno</b>	Fragmento recombinante purificado de MPL humano expresado en E. Coli.

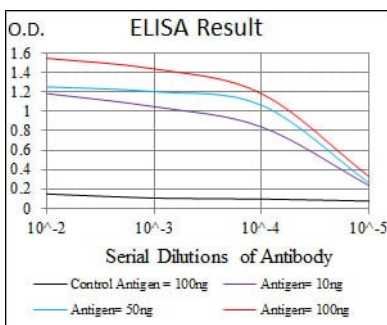
## Antecedentes

En 1990 se identificó un oncogén, v-mpl, del virus de la leucemia mieloproliferativa murina que era capaz de inmortalizar células hematopoyéticas de médula ósea de diferentes linajes. En 1992 se clonó el homólogo humano, llamado c-mpl. Los

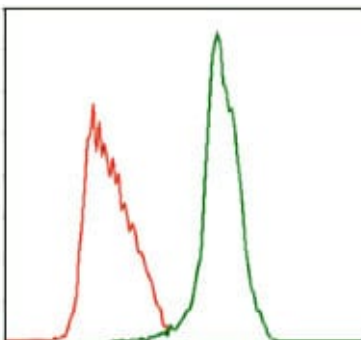
datos de secuencia revelaron que c-mpl codificaba una proteína que era homóloga con miembros de la superfamilia del receptor hematopoyético. La presencia de oligodesoxinucleótidos antisentido de c-mpl inhibió la formación de colonias de megacariocitos. El ligando para c-mpl, la trombopoyetina, se clonó en 1994. Se demostró que la trombopoyetina es el principal regulador de la megacariocitopoyesis y la formación de plaquetas. La proteína codificada por el gen c-mpl, CD110, es un dominio transmembrana de 635 aminoácidos, con dos dominios de receptores de citocinas extracelulares y dos motivos de caja de receptores de citocinas intracelulares. Los ratones deficientes en TPO-R presentaron trombocitopenia severa, lo que resalta la importancia del CD110 y la trombopoyetina en la formación de megacariocitos y plaquetas. Tras la unión de la trombopoyetina, el CD110 se dimeriza y la familia JAK de tirosina quinasas no receptoras, así como las familias STAT y MAPK, la proteína adaptadora Shc y los propios receptores, se fosforilan en tirosina.

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