

**Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de ratón CD80****Nº de Catálogo: AMM80734**

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

<b>Descripción</b>	Anticuerpo monoclonal de ratón
<b>Huésped</b>	Ratón
<b>Aplicación</b>	IHC,ICC,ELISA
<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>	IHC 1:200-1:1000,ICC 1:200-1:1000,ELISA 1:5000-1:20000
<b>Peso Molecular</b>	55kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	CD80
<b>Nombres Alternativos</b>	CD28LG; LAB7; B7.1
<b>ID del Gen</b>	941.0
<b>ID SwissProt</b>	P33681
<b>Inmunógeno</b>	Fragmento recombinante purificado de CD80 expresado en E. Coli.

**Antecedentes**

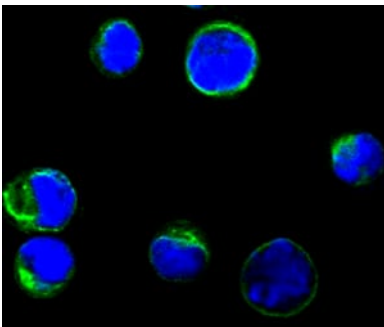
La proteína CD80 (Cluster of Differentiation 80) es una molécula presente en las células B activadas y los monocitos, que proporciona una señal coestimuladora necesaria para la activación y supervivencia de las células T. También se conoce como

B7.1. Su principal mecanismo de acción es la unión a CD28. Junto con CD86, estas moléculas proporcionan los estímulos necesarios para preparar a las células T contra los antígenos presentados por las células presentadoras de antígenos. CD80 y CD86 también se unen a CTLA-4, una molécula de la superficie celular expresada en las células T activadas. Las interacciones entre CD80 o CD86 con CTLA-4 disminuyen la respuesta de las células T. Investigaciones con ratones realizadas por científicos de la Universidad Emory demostraron que la pérdida ósea relacionada con el estrógeno está relacionada con vías recientemente descubiertas que involucran diversas proteínas, como CD80 y otras funciones. En resumen, el oxígeno reactivo estimula las células dendríticas, que activan otras células inmunitarias para regular positivamente la producción de CD80, la molécula corresponsable de la activación de las células T. Cuando esta vía se activa, aumenta la producción de TNF por parte de las células T y, en última instancia, la pérdida ósea. A su vez, las células T producen una proteína, el factor de necrosis tumoral, que aumenta la formación de osteoclastos en roedores y humanos. Los osteoclastos liberan minerales del hueso, de modo que el calcio pasa al torrente sanguíneo para ser utilizado en otras funciones corporales. La osteoprotegerina inhibe la diferenciación de los osteoclastos; el estrógeno estimula su producción.

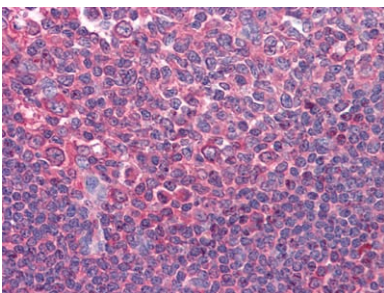
## Área de Investigación

vía de señalización de TGF-beta

## Datos de Imagen



Análisis de inmunofluorescencia confocal de células BCBL-1 con anticuerpo monoclonal anti-CD80 (verde), que muestra localización en la membrana. Azul: colorante fluorescente de ADN DRAQ5.



Análisis inmunohistoquímico de tejidos de amígdalas humanas incluidos en parafina utilizando mAb anti-CD80