

**Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de ratón BMP4****Nº de Catálogo: AMM81585**

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

<b>Descripción</b>	Anticuerpo monoclonal de ratón
<b>Huésped</b>	Ratón
<b>Aplicación</b>	WB,ICC,ELISA,FC
<b>Reactividad</b>	Humano, Rata
<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,ICC 1:100-1:500,ELISA 1:5000-1:20000,FC 1:200-1:400
<b>Peso Molecular</b>	46.5kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	BMP4
<b>Nombres Alternativos</b>	ZYME; BMP2B; OFC11; BMP2B1; MCOPS6
<b>ID del Gen</b>	652.0
<b>ID SwissProt</b>	P12644
<b>Inmunógeno</b>	Fragmento recombinante purificado de BMP4 humana (AA: 277-408) expresado en E. Coli.

**Antecedentes**

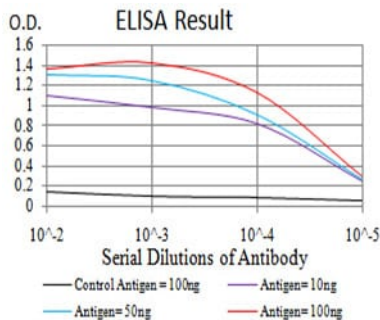
La proteína codificada por este gen es miembro de la familia de proteínas morfogenéticas óseas, que forma parte de la

superfamilia del factor de crecimiento transformante beta. Esta superfamilia incluye grandes familias de factores de crecimiento y diferenciación. Las proteínas morfogenéticas óseas se identificaron originalmente por la capacidad del extracto óseo desmineralizado para inducir osteogénesis endocondral in vivo en un sitio extraesquelético. Este miembro particular de la familia desempeña un papel importante en el inicio de la formación ósea endocondral en humanos, y una reducción en su expresión se ha asociado con diversas enfermedades óseas, incluyendo el trastorno hereditario fibrodiplosia osificante progresiva. Se ha descrito un empalme alternativo en la región 5' no traducida de este gen y se describen tres variantes, todas codificando una proteína idéntica.

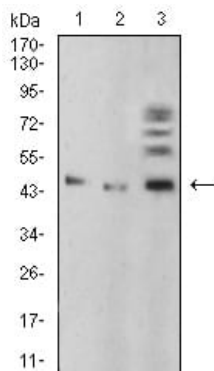
## Área de Investigación

vía de señalización de TGF-beta

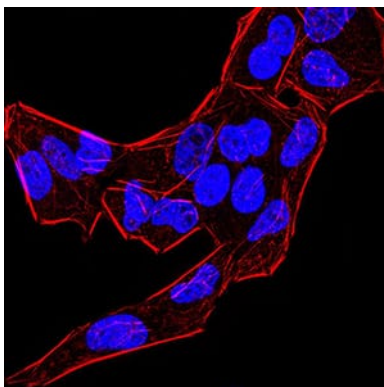
## Datos de Imagen



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



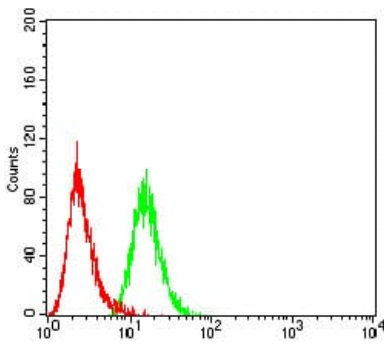
Análisis de transferencia Western utilizando mAb de ratón BMP4 contra lisado de células A549 (1), HepG2 (2) y C6 (3).



Análisis de inmunofluorescencia de células HeLa con mAb de ratón BMP4. Azul: Colorante fluorescente de ADN DRAQ5. Rojo: Los filamentos de actina se han marcado con Alexa Fluor-555 faloidina.



Análisis de inmunofluorescencia de células Hela con mAb de ratón BMP4 (verde).  
Rojo: Los filamentos de actina se han marcado con Alexa Fluor-555 faloidina.



Análisis citométrico de flujo de células Hela utilizando mAb de ratón BMP4 (verde) y control negativo (rojo).