

**Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de ratón MYL3****Nº de Catálogo: AMM80736**

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

<b>Descripción</b>	Anticuerpo monoclonal de ratón
<b>Huésped</b>	Ratón
<b>Aplicación</b>	WB,IHC,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>	WB 1:500-1:2000,IHC 1:200-1:1000,ELISA 1:5000-1:20000
<b>Peso Molecular</b>	22kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	MYL3
<b>Nombres Alternativos</b>	CMH8; VLC1; MLC1V; MLC1SB
<b>ID del Gen</b>	4634.0
<b>ID SwissProt</b>	P08590
<b>Inmunógeno</b>	Fragmento recombinante purificado de MYL3 expresado en E. Coli.

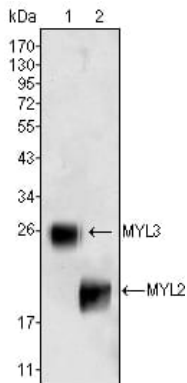
**Antecedentes**

Las miosinas son una gran superfamilia de proteínas motoras que se mueven a lo largo de los filamentos de actina, mientras hidrolizan ATP. La miosina es el componente principal de los filamentos musculares gruesos y es una molécula asimétrica larga

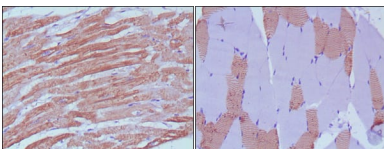
que contiene una cabeza globular y una cola larga. La molécula consta de dos cadenas pesadas y cuatro cadenas ligeras. La activación del músculo liso y cardíaco involucra principalmente vías que aumentan la fosforilación del calcio y la miosina, lo que resulta en la contracción. La fosfatasa de la cadena ligera de miosina actúa para regular la contracción muscular mediante la desfosforilación de la cadena ligera de miosina activada. MYL3 codifica la cadena ligera de miosina 3, una cadena ligera alcalina también conocida en la literatura como la isoforma ventricular y la isoforma lenta del músculo esquelético. La cadena ligera de miosina humana tiene aplicación clínica como marcador cardíaco. Las mutaciones en MYL3 se han identificado como una causa de miocardiopatía hipertrófica de tipo cámara ventricular media izquierda.

## Área de Investigación

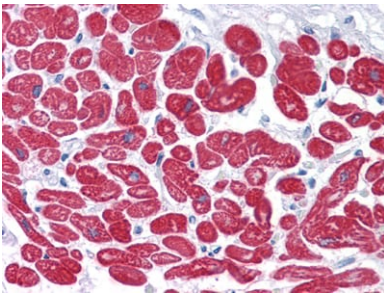
### Datos de Imagen



Análisis de transferencia Western utilizando mAb de ratón MYL3 (1) y MYL2 (2) contra lisado de tejidos cardíacos fetales de rata.



Análisis inmunohistoquímico de músculo esquelético humano (izquierda) y músculo cardíaco (derecha) incluidos en parafina utilizando mAb de ratón MYL3 con tinción DAB.



Análisis inmunohistoquímico de tejidos cardíacos humanos incluidos en parafina utilizando mAb de ratón MYL3.