

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo MYL2****Nº de Catálogo: APRab14306**

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

|                       |  |
|-----------------------|--|
| <b>Descripción</b>    | Anticuerpo policlonal de conejo  |
| <b>Huésped</b>        | Conejo   |
| <b>Aplicación</b>     | WB,IHC,ELISA   |
| <b>Reactividad</b>    | Humano, Ratón, Rata  |
| <b>Conjugación</b>    | No conjugado   |
| <b>Modificación</b>   | Sin modificar  |
| <b>Isotipo</b>        | IgG  |
| <b>Clonalidad</b>     | Policlonal   |
| <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>         | Líquido en PBS que contiene 50% de glicerol, 0,5% de proteína protectora y 0,02% de conservante de nuevo tipo N. |
| <b>Purificación</b>   | Purificación por afinidad  |

**Aplicación**

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>Relación de Dilución</b> | WB 1:500-1:2000,IHC 1:50-1:300,ELISA 1:2000-1:20000 |
| <b>Peso Molecular</b>       | 18kDa   |

**Información del Antígeno**

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Nombre del Gen</b>       | MYL2   |
| <b>Nombres Alternativos</b> | Myosin regulatory light chain 2, ventricular/cardiac muscle isoform (MLC-2) (MLC-2v) |
| <b>ID del Gen</b>           | 4633.0   |
| <b>ID SwissProt</b>         | P10916   |
| <b>Inmunógeno</b>           | Péptido sintetizado derivado de MYL2 humano. en rango AA: 91-140                     |

**Antecedentes**

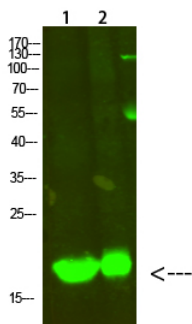
Este gen codifica la cadena ligera reguladora asociada con la cadena pesada de la miosina beta (o lenta) cardíaca. El Ca<sup>+</sup>

desencadena la fosforilación de la cadena ligera reguladora, que a su vez desencadena la contracción. Las mutaciones en este gen se asocian con la miocardiopatía hipertrófica de la cámara ventricular media izquierda. [proporcionado por RefSeq, julio de 2008], enfermedad: Los defectos en MYL2 son la causa de la miocardiopatía hipertrófica familiar tipo 10 (CMH10) [MIM:608758]. La miocardiopatía hipertrófica familiar es una cardiopatía hereditaria caracterizada por hipertrofia ventricular, que suele ser asimétrica y a menudo afecta el tabique interventricular. Los síntomas incluyen disnea, síncope, colapso, palpitaciones y dolor torácico. Pueden ser fácilmente provocados por el ejercicio. El trastorno presenta una variabilidad inter e intrafamiliar que va desde formas benignas hasta malignas con un alto riesgo de insuficiencia cardíaca y muerte súbita cardíaca.,Enfermedad:Los defectos en MYL2 son la causa de la miocardiopatía hipertrófica con cámara ventricular media izquierda tipo 2 (MVC2) [MIM:608758]. MVC2 es una variante muy rara de la miocardiopatía hipertrófica familiar, caracterizada por el engrosamiento de la cámara ventricular media izquierda.,Varios:Esta cadena se une al calcio.,Similitud:Contiene 3 dominios EF-hand.,Subunidad:La miosina es un hexámero de 2 cadenas pesadas y 4 cadenas ligeras.

## Área de Investigación

Contracción del músculo cardíaco;Adhesión focal;Unión estrecha;Migración transendotelial de leucocitos;Regula la actina y el citoesqueleto;Miocardiopatía hipertrófica (MCH);Miocardiopatía dilatada;

## Datos de Imagen



Análisis Western Blot de células Hela 1, corazón de ratón 2, utilizando el anticuerpo policlonal de conejo MYL2 diluido a 1:500 (4 °C durante la noche). Anticuerpo secundario: IgG de cabra anti-conejo IRDye 800 (diluido a 1:5000, 25 °C, 1 hora).