

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo PLB (fosfoSer16/T17)****Nº de Catálogo: APRab05281**

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

<b>Descripción</b>	Anticuerpo policlonal de conejo
<b>Huésped</b>	Conejo
<b>Aplicación</b>	WB,IHC
<b>Reactividad</b>	Humano, Ratón, Rata
<b>Conjugación</b>	No conjugado
<b>Modificación</b>	Fosforilado
<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
<b>Peso Molecular</b>	-

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	PLN
<b>Nombres Alternativos</b>	PLN; PLB; Cardiac phospholamban; PLB
<b>ID del Gen</b>	5350.0
<b>ID SwissProt</b>	P26678
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del PLB humano alrededor del sitio de fosforilación de Ser16 y Thr17. Rango de AA: 1-50

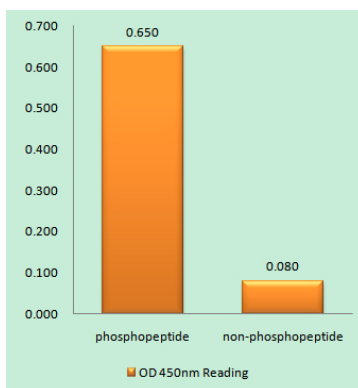
**Antecedentes**

La proteína codificada por este gen se encuentra como pentámero y es un sustrato principal para la proteína quinasa dependiente de AMPc en el músculo cardíaco. Esta proteína es un inhibidor de la Ca(2+)-ATPasa del retículo sarcoplásmico del músculo cardíaco en estado no fosforilado, pero la inhibición se alivia tras la fosforilación de la proteína. La activación posterior de la bomba de Ca(2+) conduce a mayores tasas de relajación muscular, contribuyendo así a la respuesta inotrópica inducida en el corazón por los beta-agonistas. Esta proteína es un regulador clave de la función diastólica cardíaca. Las mutaciones en este gen son causa de miocardiopatía dilatada humana hereditaria con insuficiencia cardíaca congestiva refractaria, así como de miocardiopatía hipertrófica familiar. [proporcionado por RefSeq, abril de 2016], enfermedad: Los defectos en el núcleo del nervio óptico son la causa de la miocardiopatía dilatada tipo 1P (CMD1P) [MIM:609909]. La miocardiopatía dilatada es un trastorno que se caracteriza por dilatación ventricular y deterioro de la función sistólica, lo que provoca insuficiencia cardíaca congestiva y arritmia. Los pacientes presentan riesgo de muerte prematura. Función: Se ha postulado que el fosfolamban regula la actividad de la bomba de calcio del retículo sarcoplásmico cardíaco. PTM: Se fosforila en respuesta a la estimulación beta-adrenérgica. Similitud: Pertenece a la familia de los fosfolamban. Subunidad: Homopentámero. Especificidad tisular: Corazón.

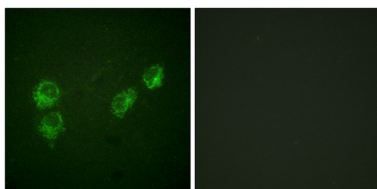
## Área de Investigación

Calcio; Miocardiopatía dilatada;

## Datos de Imagen



Ensayo inmunoabsorbente ligado a enzimas (Fosfo-ELISA) para inmunógeno fosfopéptido (Fosfo-izquierdo) y no fosfopéptido (Fosfo-derecho), utilizando el anticuerpo PLB (Fosfo-Ser16+Thr17)



Análisis de inmunofluorescencia de células HUVEC con el anticuerpo PLB (Phospho-Ser16+Thr17). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosforilado.