

**Produktname: Phospho-Phospholamban (Ser16) Kaninchen-monoklonaler Antikörper**  
**Katalog-Nr.: AMRe02436**

Nur für Forschungszwecke.

## Zusammenfassung

<b>Beschreibung</b>	Rekombinanter monoklonaler Kaninchenantikörper
<b>Host</b>	Kaninchen
<b>Anwendung</b>	WB
<b>Reaktivität</b>	Mensch, Maus
<b>Konjugation</b>	Unkonjugiert
<b>Modifikation</b>	Phosphoryliert
<b>Isotyp</b>	IgG
<b>Klonalität</b>	Monoklonal
<b>Form</b>	Flüssig
<b>Konzentration</b>	0,5 mg/ml. Die Konzentration dieses Produkts kann chargenabhängig sein.
<b>Lagerung</b>	Aliquotieren und bei -20°C lagern (12 Monate haltbar).Frost/Tau-Zyklen vermeiden.
<b>Versand</b>	Eisbeutel
<b>Puffer</b>	50 mM Tris-Glycin (pH 7,4), 0,15 M NaCl, 40 % Glycerin, 0,01 % Natriumazid und 0,05 % Schutzprotein
<b>Aufreinigung</b>	Affinitätsreinigung

## Anwendung

<b>Verdünnungsverhältnis</b>	WB 1:500-1:1000
<b>Molekulargewicht</b>	Calculated MW: 6 kDa; Observed MW: 12,24 kDa

## Antigen-Informationen

<b>Genname</b>	PLN
<b>Alternative Namen</b>	PLN; PLB; Cardiac phospholamban; PLB
<b>Gen-ID</b>	5350
<b>SwissProt ID</b>	P26678
<b>Immunogen</b>	Ein synthetisches phosphoryliertes Peptid, das den Resten des Zielproteins entspricht

## Hintergrund

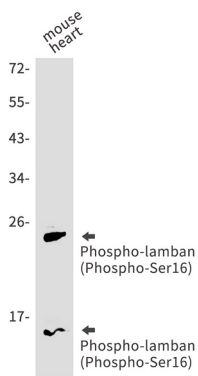
Hemmt reversibel die Aktivität von ATP2A2 im sarkoplasmatischen Retikulum des Herzens durch Verringerung der scheinbaren

Affinität der ATPase zu  $\text{Ca}^{2+}$ . Moduliert die Kontraktilität des Herzmuskels als Reaktion auf physiologische Reize über seine Wirkung auf ATP2A2. Moduliert die Calcium-Wiederaufnahme während der Muskelrelaxation und spielt eine wichtige Rolle in der Calcium-Homöostase des Herzmuskels. Der Grad der ATP2A2-Hemmung hängt vom Oligomerisierungsgrad von PLN ab. Die ATP2A2-Hemmung wird durch PLN-Phosphorylierung aufgehoben.

## Forschungsbereich

Signaltransduktion

## Bilddaten



Western-Blot-Analyse von Phospho-Lamban (Phospho-Ser16) in Mausherzlysaten unter Verwendung eines Phospho-Phospho-Lamban (Ser16)-Antikörpers.