

製品名: ホスホランバンウサギモノクローナル抗体**カタログ番号: AMRe02437**

研究使用のみ

概要

説明	組換えウサギモノクローナル抗体
宿主	うさぎ
応用	WB,IHC,IP
反応性	ヒト、マウス、ラット
標識	非共役
修飾	未修正
アイソタイプ	IgG
クローン性	モノクローナル
形態	液体
濃度	0.5mg/ml。本製品の濃度はロットによって異なる場合があります。
保存	アリコートし、-20°Cで保存してください（12ヶ月有効）。凍結/融解サイクルを避けてください。
輸送	氷袋
バッファー	50mM トリスグリシン（pH 7.4）、0.15M NaCl、40%グリセロール、0.01%アジ化ナトリウム、0.05%保護タンパク質
精製	アフィニティー精製

応用

希釈倍率	WB 1:500-1:1000,IHC 1:50-1:100,IP 1:20-1:50
分子量	Calculated MW: 6 kDa; Observed MW: 12,24 kDa

抗原情報

遺伝子名	PLN
別名	PLN; PLB; Cardiac phospholamban; PLB
遺伝子 ID	5350
SwissProt ID	P26678
免疫原	標的タンパク質に対応する合成ペプチド

背景

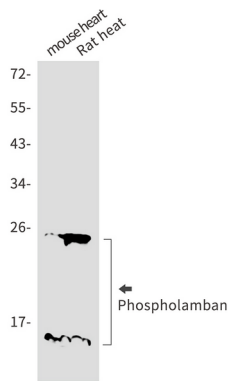
心臓筋小胞体における ATP2A2 の活性を可逆的に阻害し、ATPase の Ca²⁺ に対する見かけの親和性を低下させる。ATP2A2 への作用

を介して、生理的刺激に対する心筋の収縮力を調節する。筋弛緩時のカルシウム再取り込みを調節し、心筋におけるカルシウム恒常性維持に重要な役割を果たす。ATP2A2 阻害の程度は、PLN のオリゴマー状態に依存する。ATP2A2 阻害は PLN のリン酸化によって緩和される。

研究分野

シグナル伝達

画像データ



ホスホランバン抗体を使用したマウス心臓、ラット熱溶解物中のホスホランバンのウエスタンブロット分析。