

产品信息 (Product Details)

概述 (Summary)

产品英文名 (Product Name)	Lambda Protein Phosphatase
产品描述 (Description)	Lambda 蛋白磷酸酶 (Lambda Protein Phosphatase) 是一种锰离子(Mn ²⁺)依赖的重组表达纯化的磷酸蛋白酶，可以对磷酸化的丝氨酸、苏氨酸、酪氨酸和组氨酸残基进行脱磷酸反应。Lambda Protein Phosphatase可以用于蛋白的去磷酸化，从而可以用于研究蛋白磷酸化与其活性和结构的关系，以及验证蛋白磷酸化位点抗体的特异性等。本产品是大肠杆菌重组表达的带6×His标签的重组λ磷酸酶。该磷酸酶由λ噬菌体开放阅读框ORF221所编码，编码产物共包含221个氨基酸残基。
储存条件 (Storage)	储存于 -20℃，保质期 12 个月。
运输方式 (Shipping)	蓝冰运输
Note	For research use only .
状态 (Form)	Liquid
储存溶液 (Buffer)	50mM Tris-HCl (pH7.5)，100mM NaCl，0.1mM MnCl ₂ ，0.1mM EGTA，2mM dithiothreitol (DTT)，0.01%Brij35，50%(v/v)甘油。
表达宿主 (Host)	E. coli
分子量	25 kDa
纯度	>95% as determined by SDS-PAGE
比活性	400,000 units/ml
酶活单位定义	在30℃ pH7.5条件下反应1分钟，能够水解1nmol p-nitrophenyl phosphate所需的酶量定义为一个活性单位。
酶切反应条件	1X 蛋白金属磷酸酶 (PMP) 缓冲液 [50 mM HEPES (pH 7.5 @ 25 °C)，100 mM NaCl，2 mM DTT 和 0.01% Brij 35]。添加 1 mM MnCl ₂ ，30℃ 温育。 热失活：在 50 mM Na ₂ EDTA 存在的条件下，65℃ 加热 1 小时。
标签	N- terminal His Tag

产品实验图片

