

虾碱性磷酸酶(SAP)

货号: C9443

规格: 500U

保存: -20°C保存, 有效期2年, 避免反复冻融。

产品组成:

组分	500U
rSAP (2U/μl)	250μl
10×SAP Buffer	1ml

活性定义: 1单位指在37°C条件下, 每分钟水解1μmol的pNPP(p-Nitrophenyl Phosphate)到pNP所需要的酶量。

产品说明:

虾碱性磷酸酶催化DNA和RNA的5'和3'磷酸单脂的去磷酸化反应, 也可水解核糖和脱氧核糖核苷三磷酸(NTP和dNTP)。该磷酸酶在分子生物学研究中应用广泛, 如去除DNA和RNA末端的磷酸基团, 用于后续的克隆和探针末端标记。在克隆中, 可使线性载体去磷酸化, 防止自连。虾碱性磷酸酶在65°C温育5分钟即可完全的、不可逆的失活, 因此, 在连接或末端标记之后, 可以不用去除热敏磷酸酶。基于以上特性, 该酶是传统去磷酸化酶--小牛肠碱性磷酸酶(CIP)的绝佳替代物。

应用: □

1. DNA和RNA的去磷酸化
2. 防止克隆载体的自连
3. 制备5'末端标记模板

使用方法(核酸末端去磷酸化):

DNA-5'末端	1pmol
10×SAP Buffer	2μl
rSAP (2U/μl)	0.5μl
ddH ₂ O	Up to 20μl

37°C孵育30min。65°C孵育5min进行失活反应。

注: 1pmol的5'末端DNA, 相当于1μg的单酶切质粒(3kb大小)。

注意事项:

1. 产品信息仅供参考, 如有疑问请致电400-968-6088咨询。
2. 本产品仅供科研使用。请勿用于医药、临床诊断或治疗, 食品及化妆品等用途。请勿存放于普通住宅区。
3. 为了您的安全和健康, 请穿好实验服并佩戴一次性手套和口罩操作。

