

丙酮酸钠溶液（100mM,100×,无菌）使用说明书

【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ED-8747	Sodium Pyruvate Solution(100mM,100×,Sterile)	100mL
	使用说明书	1份

【保存条件】

4°C避光保存，有效期 12 个月

【概述】

丙酮酸钠 (Sodium Pyruvate) 是细胞培养基中极具价值的能量补充剂。其分子式为 $C_3H_3NaO_3$ ，分子量为 110.04。

代谢角色：丙酮酸是糖酵解途径的终端产物，也是进入三羧酸循环 (TCA Cycle) 的关键前体。

核心优势：

- 替代碳源：**在葡萄糖供应不足时作为备用能量来源。
- 减少酸中毒：**相比葡萄糖，丙酮酸钠代谢产生的乳酸较少，有助于维持培养基 pH 值的长期稳定。
- 抗氧化保护：**具有一定的过氧化物清除能力，可保护细胞免受氧化应激损伤。
- 无菌保障：**本品经 0.22 μ m 滤膜过滤除菌，符合细胞培养标准，可直接添加。

【使用建议（仅供参考）】

- 工作浓度：**本品为 100×浓缩液，通常以 1:100 的比例加入基础培养基中。
- 配制方法：**在超净工作台中，向 100 mL 培养基中加入 1 mL 本产品，混匀后即得 1 mM 的工作浓度。
- 应用提示：**

低糖培养基：在低糖（如 1.0 g/L 葡萄糖）配方中添加丙酮酸钠尤为重要。

依赖性预防：若细胞已习惯在含有丙酮酸钠的培养基中生长，转入无添加培养基时可能会出现生长停滞或延迟。建议采取梯度撤离法或维持添加。

【注意事项】

- 无菌操作：**本品无抗生素。开启后请严格遵守无菌操作规范，并及时拧紧瓶盖以防污染。
- 安全防护 BB：**为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。