

## 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℃保存，有效期1年

### 【概述】

Sodium Pyruvate，中文名为丙酮酸钠。Sodium Pyruvate 的分子式为 C<sub>3</sub>H<sub>3</sub>NaO<sub>3</sub>，CAS 号为 113-24-6，分子量为 110.0。

丙酮酸钠是细胞培养的常用添加剂，通常在添加葡萄糖后，丙酮酸钠还可作为能量来源而补充到细胞培养基中，因此常作为替代性碳源，并且可避免葡萄糖作为唯一碳源时代谢产物乳酸的堆积。丙酮酸(Pyruvate)作为丙酮酸钠的阴离子，是糖酵解途径(glycolysis pathway)的代谢产物，因此并不是必须的细胞培养添加剂。通常在低葡萄糖配方(如 1.0g/L 葡萄糖)的培养基中加入丙酮酸钠，有时也在高糖细胞培养基中添加丙酮酸钠。如果细胞已在添加丙酮酸钠的培养基中生长，细胞会对丙酮酸钠表现出一定的依赖性，一旦从培养基中突然撤走丙酮酸钠，细胞的生长可能会出现一个短暂的延迟，因此通常宜维持添加丙酮酸钠。

该产品经 0.22μm 滤膜过滤除菌，可直接用于细胞培养。

### 【使用建议 (仅供参考)】

100mM 丙酮酸钠溶液常以 1:100 加入细胞培养液中，不同用途的工作浓度有所不同。具体的最佳工作浓度请参考相关文献，或根据实验目的，以及所培养的特定细胞和组织，通过实验进行摸索和优化。

### 【注意事项】

1. 该产品为无菌产品，应尽量避免微生物污染。
2. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。