



Sodium Pyruvate, 100 mM

Cell Culture-Reagents

产品编号: CC007.500

产品简介: 丙酮酸钠是细胞培养中的碳源之一，在氨基酸代谢中以及启动能量代谢的三羧酸循环 (kreb' s) 起重要作用，为细胞获取能量的“捷径”。丙酮酸 (pyruvate) 是糖酵解 (glycolysis) 能量代谢途径的终产物，通过糖酵解，葡萄糖 (glucose) 转变为丙酮酸并产生 ATP。在有氧呼吸生物的线粒体中，丙酮酸被转化为乙酰辅酶 A (acetyl coenzyme A)，进而氧化生成 CO₂。当供氧不足时，丙酮酸代谢产物为乳酸 (lactate)；厌氧生物如酵母，丙酮酸转化为乙醇，糖异生 (gluconeogenesis) 过程是丙酮酸转化为葡萄糖。

产品类型: 无菌过滤即用型细胞培养添加剂

包装规格: 500mL

储存条件: 4-8 °C

酸碱度: N/A

产品成分: 碳酸氢钠 (Sodium Bicarbonate) 和细胞培养基用水

参考文献:

1. Geshi, M., et al., Effects of sodium pyruvate in nonserum maturation medium on maturation, fertilization, and subsequent development of bovine oocytes with or without cumulus cells. *Biol. Reprod.*, 63(6), 1730-1734 (2000).
2. Jiang, X., and Doyle, M. P., Growth supplements for *Helicobacter pylori*. *J. Clin. Microbiol.*, 38(5),1984-1987 (2000).

For Research Use Only

