

Sodium Pyruvate, 100 mM (100X)

Catalogue #: CC007
Storage: 4-8 °C
Packing Size: 100mL

Molecular Formula: $C_3H_3NaO_3$

Molecular Weight: 110.0

Synonyms: α -ketopropionic acid sodium salt, 2-oxopropanoic acid sodium salt, pyruvic acid sodium salt

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 CO_2 。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

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 resaech use only