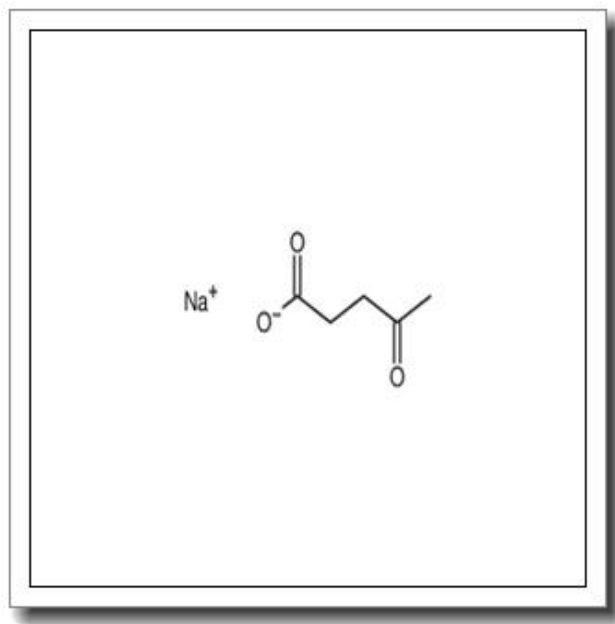


乙酰丙酸钠

sodium, 4-oxopentanoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	sodium, 4-oxopentanoate
中文名称	乙酰丙酸钠
CAS 号	19856-23-6
分子式	C ₅ H ₇ NaO ₃
分子量	138.097
纯度	≥ 96%

产品说明

乙酰丙酸钠产品说明书

1. 产品概述与化学特性

乙酰丙酸钠 (sodium 4-oxopentanoate) 是一种有机羧酸盐, 化学式为 $C_5H_7NaO_3$, 分子量为 138.097。其 CAS 号为 19856-23-6, 外观通常为白色至类白色结晶或粉末, 纯度 $\geq 96\%$ 。该化合物是乙酰丙酸的钠盐形式, 具有水溶性好、稳定性较高的特点, 在生物化学和有机合成领域具有重要应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

乙酰丙酸钠是乙酰丙酸的衍生物, 可作为代谢中间体参与多种生物合成途径。在生物体内, 它可能通过转化为乙酰辅酶 A 或其他代谢产物, 影响能量代谢和脂质合成。此外, 其结构中的酮基和羧酸钠基团使其成为有机合成中有用的砌块, 适用于修饰或构建更复杂的分子结构。

3. 主要应用领域与具体用途

乙酰丙酸钠广泛应用于医药、食品添加剂、化妆品及科研领域。在医药行业中, 它可能用作药物合成的中间体或辅料。在食品工业中, 可作为酸度调节剂或风味改良剂。此外, 在化妆品配方中, 其温和的性质使其适合作为 pH 调节剂或保湿成分。科研领域则常用于酶学研究和代谢途径分析。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉处, 避免阳光直射和潮湿环境。推荐储存温度为 2-8°C, 以延长稳定性。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解于水或其他溶剂时, 建议在通风良好的环境下操作。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 符合科研级标准。安全数据表明, 乙酰丙酸钠对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 操作时应遵循实验室安全规范。如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按当地环保法规处理, 避免环境污染。

本产品仅供科研或工业用途，不适用于药品、食品或化妆品直接添加，具体应用前需进一步验证合规性。