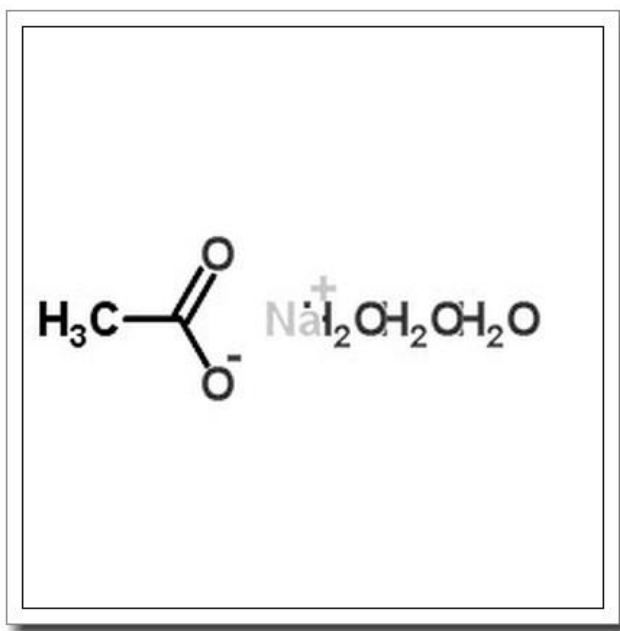


# 醋酸钠

*sodium acetate trihydrate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	sodium acetate trihydrate
中文名称	醋酸钠
CAS 号	6131-90-4
分子式	C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> NaO <sub>2</sub>
分子量	136.08
纯度	>96%

## 产品说明

### 醋酸钠三水合物产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

醋酸钠三水合物 (sodium acetate trihydrate) 是一种白色结晶性固体，化学式为  $C_2H_3NaO_2 \cdot 3H_2O$ ，分子量为 136.08，CAS 号为 6131-90-4。其纯度通常高于 96%，易溶于水，微溶于乙醇，水溶液呈弱碱性。该化合物在干燥空气中易风化，加热至 58°C 时会失去结晶水，进一步加热可分解为醋酸钠和醋酸。

#### 2. 生物化学功能与重要性

醋酸钠在生物化学中作为缓冲剂和 pH 调节剂，能够维持反应体系的酸碱平衡。它是乙酰辅酶 A 合成的前体物质，参与三羧酸循环 (TCA 循环)，在能量代谢中发挥重要作用。此外，醋酸钠还可作为碳源用于微生物培养，尤其在细菌和酵母的培养基中广泛应用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

醋酸钠三水合物在多个领域具有重要用途。在分子生物学中，它常用于 DNA 和 RNA 的沉淀纯化。在制药工业中，作为药物合成的中间体或缓冲剂。在食品行业，它被用作防腐剂和酸度调节剂。此外，它还用于电镀、印染和热敷袋的制备，因其结晶放热特性可用于蓄热材料。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免与强酸、强氧化剂接触。使用时应佩戴防护手套和护目镜，避免吸入粉尘或直接接触皮肤。溶解时建议使用去离子水，配制溶液后需过滤除菌 (如需无菌条件)。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质量控制，确保纯度  $\geq 96\%$ ，杂质含量符合行业标准。安全信息方面，醋酸钠三水合物属于低毒物质，但大量摄入可能引起胃肠道不适。操作时需遵守实验室安全规范，如不慎接触眼睛或皮肤，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按环保要求处理。