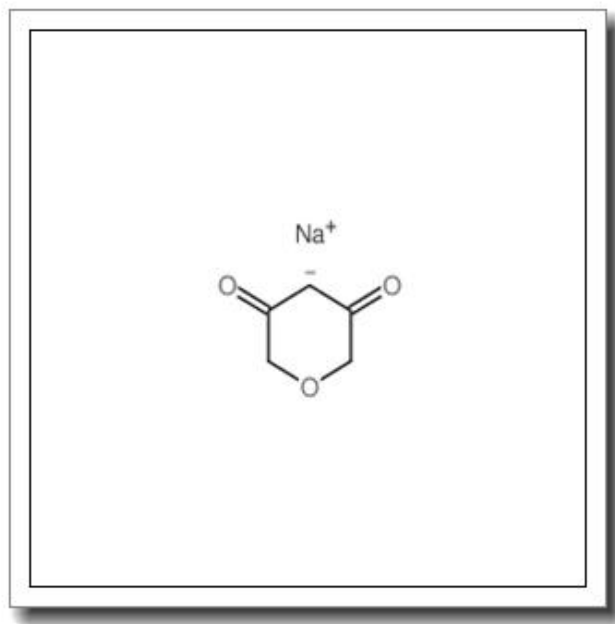


# 2H-吡喃-3,5(4H,6H)-二酮钠

*Sodium 3,5-dioxotetrahydro-2H-pyran-4-ide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Sodium 3,5-dioxotetrahydro-2H-pyran-4-ide
中文名称	2H-吡喃-3,5(4H,6H)-二酮钠
CAS 号	879127-67-0
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>5</sub> NaO <sub>3</sub>
分子量	136.081
纯度	≥96%

## 产品说明

2H-吡喃-3,5(4H,6H)-二酮钠 (Sodium 3,5-dioxotetrahydro-2H-pyran-4-ide) 是一种重要的有机钠盐化合物, CAS 号为 879127-67-0, 分子式为  $C_5H_5NaO_3$ , 分子量为 136.081。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度通常不低于 96%。其结构中含有一个吡喃环和两个酮基, 具有较高的反应活性, 易溶于水及极性有机溶剂, 在碱性条件下稳定性较好。

### 1. 产品概述与化学特性

2H-吡喃-3,5(4H,6H)-二酮钠是一种具有独特结构的杂环化合物, 其吡喃环上的酮基使其在有机合成中可作为重要的中间体。该化合物在固态下通常以单斜晶系存在, 熔点约为 180-185° C (分解)。其钠盐形式增强了水溶性, 便于在液相反应中使用。红外光谱 (IR) 中可观察到典型的羰基伸缩振动峰 (约 1700  $cm^{-1}$ ) 和吡喃环特征吸收峰。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在应用价值。其结构类似于某些天然产物的核心骨架, 可能作为酶抑制剂或信号分子前体。此外, 其活性羰基可与生物大分子 (如蛋白质或核酸) 中的氨基发生反应, 因此在化学生物学工具分子开发中受到关注。

### 3. 主要应用领域与具体用途

- 有机合成: 作为构建杂环化合物的关键中间体, 用于合成药物分子和功能材料
- 医药研发: 可能作为抗菌或抗肿瘤先导化合物的结构单元
- 材料科学: 用于制备具有特殊光电性能的高分子材料
- 分析化学: 可作为色谱分离的改性试剂或标准品

### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉处, 推荐储存温度为 2-8° C, 避免光照和潮湿环境。开封后建议充氮保护以延长保存期限。使用时需在惰性气体保护下操作, 避免与强酸或强氧化剂接触。溶解时建议使用新鲜制备的缓冲溶液 (pH 7-9) 以提高稳定性。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，重金属含量 $< 10$  ppm。操作时应佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免吸入粉尘或接触皮肤。如不慎接触眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。安全数据表（SDS）可应要求提供。

注：本产品仅供科研使用，不适用于医药、食品或家庭用途。具体应用前请查阅最新文献并进行小试实验。