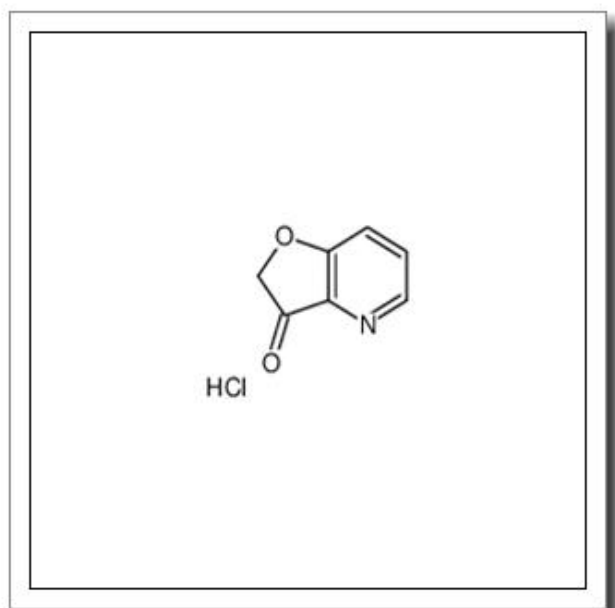


Furo[3,2-b]pyridin-3(2H)-one hydrochloride (1:1)

Furo[3,2-b]pyridin-3(2H)-one hydrochloride (1:1)



产品基本信息

属性	值
化学名称	Furo[3,2-b]pyridin-3(2H)-one hydrochloride (1:1)
中文名称	Furo[3,2-b]pyridin-3(2H)-one hydrochloride (1:1)
CAS 号	107096-00-4
分子式	C7H6ClN ₂ O ₂
分子量	171.581
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Furo[3,2-b]pyridin-3(2H)-one hydrochloride (1:1)是一种有机化合物，化学式为C₇H₆ClN₂O₂，分子量为171.581，CAS号为107096-00-4。该化合物为盐酸盐形式，纯度不低于96%，外观通常为白色至类白色结晶或粉末。其结构包含呋喃并吡啶酮骨架，具有显著的杂环特性，适合作为中间体或活性分子用于生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的杂环结构，在药物化学和生物化学领域具有重要价值。其呋喃并吡啶酮核心结构常见于多种生物活性分子中，可能参与酶抑制或受体调节等机制。盐酸盐形式提高了其水溶性和稳定性，便于实验操作。

3. 主要应用领域与具体用途

Furo[3,2-b]pyridin-3(2H)-one hydrochloride (1:1)主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括作为药物中间体用于抗肿瘤、抗炎或抗菌化合物的合成；在生化研究中，可作为探针分子或酶抑制剂开发的候选结构。此外，其杂环特性也适用于材料科学中的功能分子设计。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、避光的环境中，温度控制在2-8°C以延长稳定性。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，避免暴露于潮湿空气。溶解性测试表明其易溶于水、甲醇等极性溶剂，建议根据实验需求选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过HPLC检测，纯度≥96%，符合科研级标准。使用时需穿戴防护装备（手套、护目镜等），避免吸入或接触皮肤。安全数据表（SDS）显示其可能对眼睛和呼吸道有刺激性，操作应在通风橱中进行。废弃物需按危险化学品规范处置。