

2H,4H,5H,6H,7H,7AH-Thieno[3,2-c]pyridin-2-one hydrochloride

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	2H, 4H, 5H, 6H, 7H, 7AH-Thieno[3, 2-c]pyridin-2-one hydrochloride
产品目录号	
CAS 号	115473-15-9
分子式	C7H10ClNOS
分子量	191.678
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2H, 4H, 5H, 6H, 7H, 7AH-Thieno[3, 2-c]pyridin-2-one hydrochloride 是一种有机化合物，化学式为 C₇H₁₀ClNOS，分子量为 191.678。该化合物为盐酸盐形式，纯度高于 96%，CAS 号为 115473-15-9。其结构包含噻吩并吡啶酮骨架，具有独特的杂环特性，使其在生物化学研究中表现出重要的活性。该化合物为白色至类白色固体，可溶于水及常见有机溶剂，如甲醇和乙醇。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为杂环衍生物，在生物化学研究中具有潜在的应用价值。其结构中的噻吩并吡啶酮核心可能参与多种生物分子相互作用，尤其是与酶或受体的结合。研究表明，类似结构的化合物在神经科学和药物开发领域具有调节活性，可能作为先导化合物用于进一步优化。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于科研领域，特别是在药物化学和生物医学研究中。具体用途包括：作为中间体用于合成更复杂的生物活性分子；在神经科学研究中探索其潜在的作用机制；作为参考标准用于分析方法的开发与验证。此外，它还可能用于筛选新型药物候选分子，尤其是在中枢神经系统疾病相关的研究中。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中，储存温度为 -20° C，以保持其长期稳定性。使用前需恢复至室温，避免反复冻融。操作时应佩戴防护手套和护目镜，并在通风良好的环境下进行。溶解时建议使用高纯度溶剂，如超纯水或色谱级有机溶剂，以确保实验结果的准确性。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 分析确认纯度高于 96%，并经过严格的质量控制以确保批次间一致性。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应避

免直接接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按照当地法规处理，不可随意丢弃。

以上信息仅供参考，具体实验设计和使用需结合相关文献和专业指导进行。