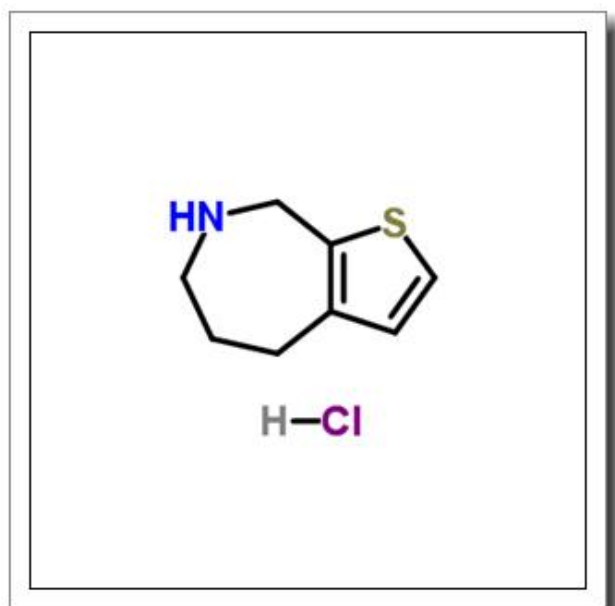


5,6,7,8-Tetrahydro-4H-thieno[2,3-c]azepine hydrochloride (1:1)

5, 6, 7, 8-Tetrahydro-4H-thieno[2, 3-c]azepine hydrochloride (1:1)



产品基本信息

属性	值
化学名称	5, 6, 7, 8-Tetrahydro-4H-thieno[2, 3-c]azepine hydrochloride (1:1)
中文名称	5, 6, 7, 8-Tetrahydro-4H-thieno[2, 3-c]azepine hydrochloride (1:1)
CAS 号	1799420-94-2
分子式	C ₈ H ₁₂ ClNS
分子量	189.706
纯度	≥ 96%

产品说明

5, 6, 7, 8-Tetrahydro-4H-thieno[2, 3-c]azepine hydrochloride (1:1) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为 5, 6, 7, 8-四氢-4H-噻吩并[2, 3-c]氮杂萘盐酸盐 (1:1)，化学式为 C₈H₁₂C₁N₁S，分子量 189.706，CAS 号为 1799420-94-2。其结构包含噻吩环与氮杂萘骨架，盐酸盐形式提高了化合物的稳定性和溶解性。产品纯度 ≥96%，外观通常为白色至类白色固体粉末，适用于科研与工业领域的精细化学合成。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种含硫氮杂环衍生物，其结构特征使其在药物化学中具有潜在活性。噻吩环和氮杂萘骨架常见于多种生物活性分子中，可能参与受体结合或酶抑制过程。其盐酸盐形式有助于增强生物利用度，为神经递质调节或酶靶向研究提供重要中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和有机合成领域，具体包括：

- 作为关键中间体用于合成具有中枢神经系统活性的候选药物。
- 用于构建杂环化合物库，支持高通量筛选或结构-活性关系研究。
- 在材料科学中，可能作为功能化聚合物的单体或修饰剂。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存，温度控制在 2-8° C，长期保存需置于惰性气体环境中。使用时需在干燥环境下操作，避免与强氧化剂接触。溶解建议使用极性溶剂（如甲醇或 DMSO），并确保溶液现配现用以防止降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，确保纯度 ≥96%。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜及防尘口

罩。

- 若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按危险化学品规范处置，避免环境污染。

本说明仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。具体应用需结合实验设计进一步验证。