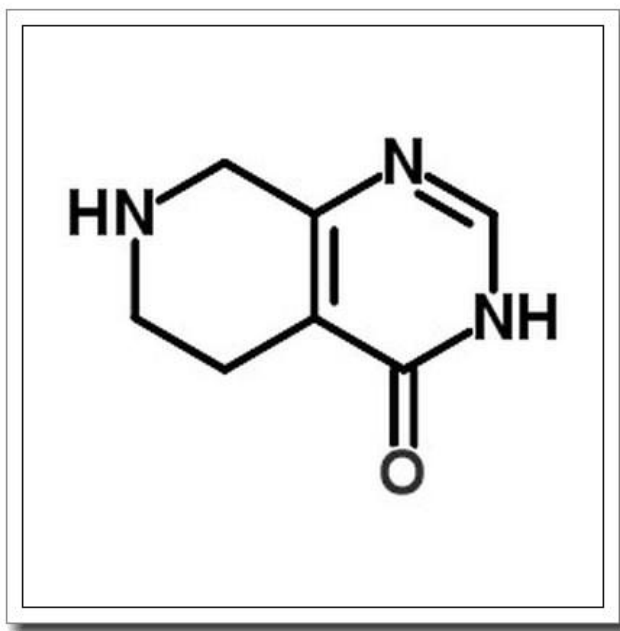


5,6,7,8-四氢吡啶并[3,4-D]嘧啶-4(4AH)- 酮盐酸盐

5, 6, 7, 8-tetrahydropyrido[3, 4-d]pyrimidin-4(4aH)-one hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	5, 6, 7, 8-tetrahydropyrido[3, 4-d]pyrimidin-4(4aH)-one hydrochloride
中文名称	5, 6, 7, 8-四氢吡啶并[3, 4-D]嘧啶-4(4AH)-酮盐酸盐
CAS 号	859826-41-8
分子式	C7H9N3O
分子量	151. 166
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

5, 6, 7, 8-四氢吡啶并[3, 4-D]嘧啶-4(4AH)-酮盐酸盐 (CAS 号: 859826-41-8) 是一种杂环有机化合物, 分子式为 $C_7H_9N_3O$, 分子量为 151.166。该化合物以盐酸盐形式存在, 纯度高于 96%, 外观通常为白色至类白色结晶或粉末。其结构中的四氢吡啶并嘧啶酮骨架使其具有独特的化学性质, 可作为医药中间体或生物活性分子研究中的重要构建单元。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中表现出潜在的药理活性, 尤其是作为激酶抑制剂或信号通路调节剂的候选分子。其嘧啶酮结构能够与生物体内的靶点 (如蛋白质或酶) 发生特异性相互作用, 因此在药物开发领域具有重要价值。此外, 它可能参与调控细胞增殖、分化等过程, 为肿瘤学或神经科学的研究提供工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和学术研究领域。具体用途包括:

- 作为小分子抑制剂或激动剂的先导化合物, 用于高通量筛选或结构优化。
- 用于合成更复杂的杂环衍生物, 扩展药物化学库。
- 在体外或体内实验中研究其生物活性机制, 如抗肿瘤或抗炎效应。

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 $-20^{\circ}C$, 以长期保持稳定性。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免反复冻融。溶解时可选用 DMSO 或甲醇等有机溶剂, 配制溶液后建议短期内使用完毕。实验人员需佩戴防护手套、口罩及护目镜, 防止吸入或皮肤接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 $\geq 96\%$, 并提供相关分析证书 (COA)。其盐酸盐形式可能具有刺激性, 操作时应遵守实验室安全规范。如不慎接触皮肤或眼睛, 立即

用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理标准处置。更多安全数据可参考材料安全数据表（MSDS）。