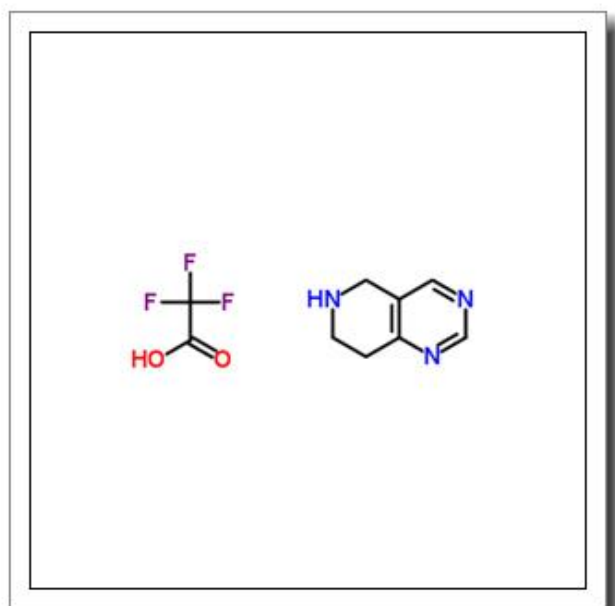


5,6,7,8-Tetrahydropyrido[4,3-d]pyrimidine trifluoroacetate (1:1)

5, 6, 7, 8-Tetrahydropyrido[4, 3-d]pyrimidine trifluoroacetate (1:1)



产品基本信息

属性	值
化学名称	5, 6, 7, 8-Tetrahydropyrido[4, 3-d]pyrimidine trifluoroacetate (1:1)
中文名称	5, 6, 7, 8-Tetrahydropyrido[4, 3-d]pyrimidine trifluoroacetate (1:1)
CAS 号	1628557-01-6
分子式	C ₉ H ₁₀ F ₃ N ₃ O ₂
分子量	249.19
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

5,6,7,8-Tetrahydropyrido[4,3-d]pyrimidine trifluoroacetate (1:1) 是一种有机化合物，化学式为 C₉H₁₀F₃N₃O₂，分子量为 249.19。该化合物以三氟乙酸盐的形式存在，CAS 号为 1628557-01-6，纯度不低于 96%。其结构特征为吡啶并嘧啶环系的四氢衍生物，具有较高的化学稳定性和溶解性，适用于多种有机溶剂体系。三氟乙酸盐的形式进一步增强了其在水相和有机相中的溶解性能，便于实验操作。

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重要性。其吡啶并嘧啶骨架是许多生物活性分子的核心结构，可能参与调控酶活性或作为信号分子的前体。由于其独特的结构，它在药物化学和分子生物学领域被广泛探索，可能作为激酶抑制剂或受体配体的关键中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

5,6,7,8-Tetrahydropyrido[4,3-d]pyrimidine trifluoroacetate (1:1) 主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：作为小分子药物开发的中间体，用于构建更复杂的生物活性分子；在激酶抑制剂研究中作为模板化合物；以及作为化学探针用于靶标验证和机制研究。其高纯度特性使其特别适合高精度实验需求。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中，推荐储存温度为 -20° C，避免光照和潮湿。使用时需在惰性气体保护下操作，以防止降解。溶解建议使用 DMF 或 DMSO 等极性溶剂，并根据实验需求进一步稀释。操作时应佩戴防护手套和护目镜，确保通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，纯度 ≥ 96%。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，应避免直接接触。如不慎接触，需立即用大量清水

冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，不得随意排放。实验过程中建议查阅相关 MSDS 以获取详细安全指导。