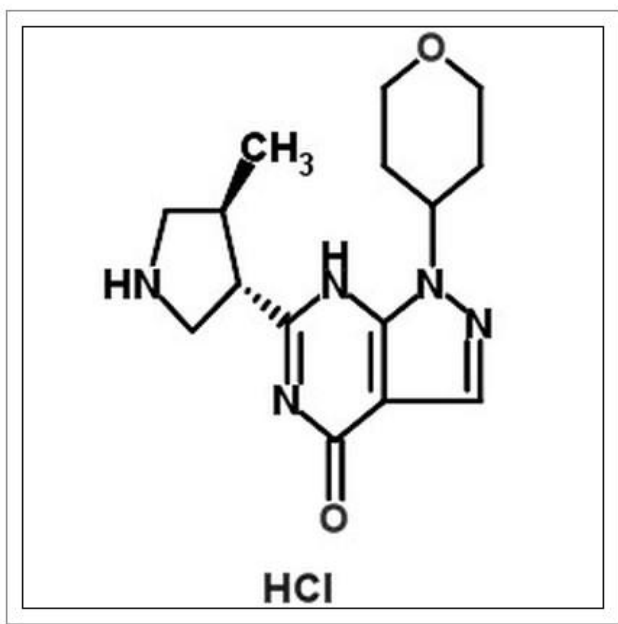


6-[(3S,4S)-4-Methyl-3-pyrrolidinyl]-1-(tetrahydro-2H-pyran-4-yl)-1,7-dihydro-4H-pyrazolo[3,4-d]pyrimidin-4-one hydrochloride (1:1)

6-[(3S, 4S)-4-Methyl-3-pyrrolidinyl]-1-(tetrahydro-2H-pyran-4-yl)-1, 7-dihydro-4H-pyrazolo[3, 4-d]pyrimidin-4-one hydrochloride (1:1)



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-[(3S, 4S)-4-Methyl-3-pyrrolidinyl]-1-(tetrahydro-2H-pyran-4-yl)-1, 7-dihydro-4H-pyrazolo[3, 4-d]pyrimidin-4-one hydrochloride (1:1)
中文名称	6-[(3S, 4S)-4-Methyl-3-pyrrolidinyl]-1-(tetrahydro-2H-pyran-4-yl)-1, 7-dihydro-4H-pyrazolo[3, 4-d]pyrimidin-4-one

	hydrochloride (1:1)
CAS 号	1082745-60-5
分子式	C ₁₅ H ₂₂ C ₁ N ₅ O ₂
分子量	339.82
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为 6-[(3S, 4S)-4-Methyl-3-pyrrolidinyl]-1-(tetrahydro-2H-pyran-4-yl)-1,7-dihydro-4H-pyrazolo[3,4-d]pyrimidin-4-one hydrochloride (1:1), 化学式为 C₁₅H₂₂C₁N₅O₂, 分子量为 339.82, CAS 号为 1082745-60-5。该化合物是一种高纯度的有机小分子化合物, 纯度超过 96%, 以盐酸盐形式存在。其结构包含吡咯烷基、四氢吡喃基以及吡唑并嘧啶酮骨架, 具有显著的生物活性潜力。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有重要作用, 可能作为激酶抑制剂或其他信号通路调节剂发挥作用。其结构中的吡唑并嘧啶酮核心是许多药物分子的关键药效团, 常用于靶向蛋白质激酶或核酸代谢相关酶。由于其立体选择性 (3S, 4S 构型), 该分子在特定生物体系中可能表现出高亲和力和选择性。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和生物化学研究领域, 具体用途包括但不限于: 作为激酶抑制剂候选分子用于抗肿瘤或抗炎药物开发; 作为探针分子用于研究细胞信号转导机制; 或作为中间体用于合成更复杂的生物活性分子。其应用需结合具体实验设计, 建议在专业指导下使用。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于 -20° C 干燥避光环境中保存, 长期储存需充惰性气体保护。使用时需在干燥环境下操作, 避免反复冻融。溶解性测试表明, 该化合物易溶于 DMSO, 部分溶于甲醇和水, 具体溶剂选择需根据实验需求优化。使用前建议进行质谱或 HPLC 验证以确保纯度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 >96%。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免吸入或直接接触皮肤。该化合物尚未进行全面的毒理学评估, 建议在通风良好的

实验室环境中操作，并遵守化学品通用安全规范。废弃物应按照危险化学品处理标准处置。

如需进一步技术资料或 COA（分析证书），请联系供应商获取。