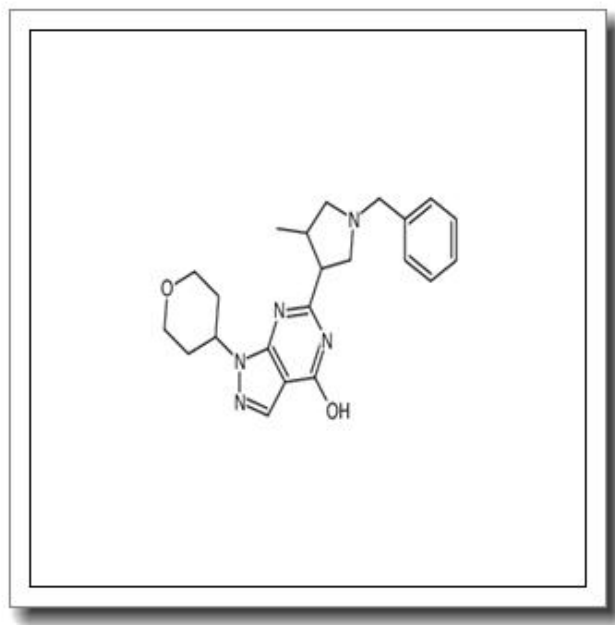


6-(1-Benzyl-4-methyl-3-pyrrolidinyl)-1-(tetrahydro-2H-pyran-4-yl) -1,5-dihydro-4H-pyrazolo[3,4-d]pyrimidin-4-one

6-(1-Benzyl-4-methyl-3-pyrrolidinyl)-1-(tetrahydro-2H-pyran-4-yl) -1,5-dihydro-4H-pyrazolo[3,4-d]pyrimidin-4-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-(1-Benzyl-4-methyl-3-pyrrolidinyl)-1-(tetrahydro-2H-pyran-4-yl) -1,5-dihydro-4H-pyrazolo[3,4-d]pyrimidin-4-one
中文名称	6-(1-Benzyl-4-methyl-3-pyrrolidinyl)-1-(tetrahydro-2H-pyran-4-yl) -1,5-dihydro-4H-pyrazolo[3,4-d]pyrimidin-4-one
CAS 号	1082743-69-8

分子式	C ₂₂ H ₂₇ N ₅ O ₂
分子量	393.482
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-(1-苄基-4-甲基-3-吡咯烷基)-1-(四氢-2H-吡喃-4-基)-1,5-二氢-4H-吡唑并[3,4-d]嘧啶-4-酮, 化学式为 C₂₂H₂₇N₅O₂, 分子量 393.482, CAS 号为 1082743-69-8。其纯度 ≥96%, 是一种结构复杂的杂环化合物, 含有吡咯烷、四氢吡喃和吡唑并嘧啶酮等关键基团。该化合物在常温下为固体, 需避光保存, 其溶解性和稳定性需根据具体实验条件进一步验证。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为一种小分子抑制剂或调节剂, 可能作用于特定的激酶或信号通路, 在细胞增殖、分化或代谢过程中发挥调控作用。其结构中的吡唑并嘧啶酮骨架常见于药物研发领域, 具有潜在的生物活性, 可用于探索相关靶点的作用机制或开发新型治疗药物。

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, 具体包括:

- 作为激酶抑制剂或受体配体, 用于靶点验证和药物筛选实验;
- 用于结构-活性关系 (SAR) 研究, 优化先导化合物;
- 在细胞或动物模型中评估其药理活性及毒性。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于 -20° C、干燥避光的条件下长期储存, 短期使用可存放于 4° C。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免反复冻融。溶解前建议进行溶解度测试, 推荐使用 DMSO 或其他有机溶剂配制母液, 并根据实验需求稀释至工作浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 ≥96%。使用时需穿戴防护装备 (如手套、护目镜和实验服), 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。其毒性和生态影响尚未完全明确, 建议在通

风橱中操作，并遵循实验室废弃物处理规范。如发生意外接触，请立即用大量清水冲洗并就医。

本说明仅供参考，具体应用需结合实验设计进一步验证。