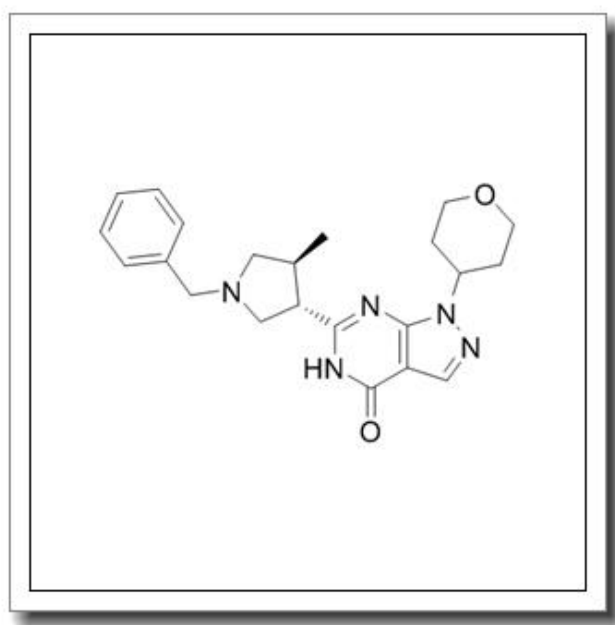


1,5-二氢-6-[(3S,4S)-4-甲基-1-苄基-3-吡咯烷基]-1-(四氢-2H-吡喃-4-基)-4H-吡唑并[3,4-d]嘧啶-4-酮

6-[(3S, 4S)-1-benzyl-4-methylpyrrolidin-3-yl]-1-(oxan-4-yl)-2H-pyrazolo[3, 4-d]pyrimidin-4-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-[(3S, 4S)-1-benzyl-4-methylpyrrolidin-3-yl]-1-(oxan-4-yl)-2H-pyrazolo[3, 4-d]pyrimidin-4-one
中文名称	1,5-二氢-6-[(3S, 4S)-4-甲基-1-苄基-3-吡咯烷基]-1-(四氢-2H-吡喃-4-基)-4H-吡唑并[3, 4-d]嘧啶-4-酮
CAS 号	1082743-70-1
分子式	C22H27N5O2
分子量	393.482

纯度	$\geq 96\%$
----	-------------

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度有机化合物，化学名称为 6-[(3S, 4S)-1-benzyl-4-methylpyrrolidin-3-yl]-1-(oxan-4-yl)-2H-pyrazolo[3, 4-d]pyrimidin-4-one，中文名称为 1,5-二氢-6-[(3S, 4S)-4-甲基-1-苄基-3-吡咯烷基]-1-(四氢-2H-吡喃-4-基)-4H-吡唑并[3, 4-d]嘧啶-4-酮。其 CAS 号为 1082743-70-1，分子式为 C₂₂H₂₇N₅O₂，分子量为 393.482。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度 ≥96%，具有特定的立体构型（3S, 4S），在有机溶剂如 DMSO 和甲醇中溶解性良好，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物属于吡唑并嘧啶酮类衍生物，其结构中的吡咯烷和四氢吡喃基团赋予其独特的生物活性。它可作为激酶抑制剂或信号通路调节剂，在细胞增殖、凋亡等生理过程中发挥调控作用。其立体构型对生物活性具有关键影响，因此在药物研发中常作为先导化合物或中间体用于优化药效学特性。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发领域，特别是在抗肿瘤和抗炎药物的开发中具有潜在应用价值。具体用途包括：作为激酶抑制剂的候选分子用于体外筛选实验；用于结构-活性关系（SAR）研究以优化药物设计；作为标准品或对照品用于分析方法开发和验证。此外，在生化机制研究中可用于探索特定信号通路的分子机制。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于-20℃下避光干燥保存，长期储存需充入惰性气体保护。开封后应避免反复冻融，建议分装使用。使用前需平衡至室温，溶解时推荐使用 DMSO 配制母液，再根据实验需求用缓冲液稀释。操作时需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、NMR 和质谱进行严格质量控制，确保纯度和结构准确性。安全信

息显示，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作时应避免直接接触。如发生接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品处置法规。建议在专业人员指导下使用，并查阅相关化学品安全技术说明书（MSDS）获取详细安全数据。