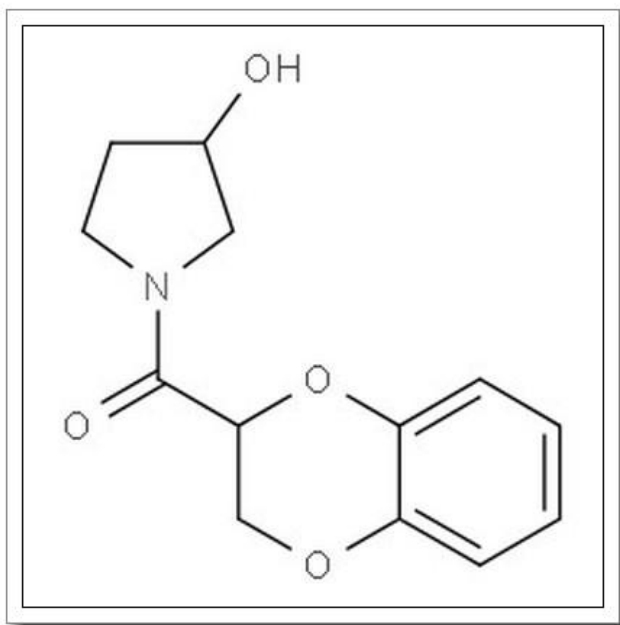


(2,3-二氢-苯并[1,4]二氧杂苣-2-基)-(3-羟基-吡咯烷-1-基)-甲酮

(2,3-Dihydro-benzo[1,4]dioxin-2-yl)-(3-hydroxy-pyrrolidin-1-yl)-Methanone



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2,3-Dihydro-benzo[1,4]dioxin-2-yl)-(3-hydroxy-pyrrolidin-1-yl)-Methanone
中文名称	(2,3-二氢-苯并[1,4]二氧杂苣-2-基)-(3-羟基-吡咯烷-1-基)-甲酮
CAS 号	1272966-06-9
分子式	C13H15N04
分子量	249.262
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(2,3-二氢-苯并[1,4]二氧杂苊-2-基)-(3-羟基-吡咯烷-1-基)-甲酮,化学名称(2,3-Dihydro-benzo[1,4]dioxin-2-yl)-(3-hydroxy-pyrrolidin-1-yl)-Methanone, CAS号1272966-06-9。其分子式为C₁₃H₁₅N₀₄,分子量249.262,纯度>96%。该化合物为白色至类白色结晶粉末,具有特定的苯并二氧杂苊骨架和吡咯烷基团,结构稳定,易溶于有机溶剂如DMSO和甲醇,微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种重要的有机中间体,其结构中的苯并二氧杂苊和羟基吡咯烷基团赋予其潜在的生物活性。苯并二氧杂苊结构常见于药物分子中,具有调节生物活性的功能;而羟基吡咯烷基团则可能参与氢键形成,增强分子与生物靶标的相互作用。因此,该化合物在药物研发和生物化学研究中具有重要价值,尤其适用于探索新型受体调节剂或酶抑制剂。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中,它可作为关键中间体用于合成具有潜在抗炎、抗肿瘤或神经活性作用的化合物。此外,在材料科学中,其独特的结构可能用于开发功能性聚合物或光电材料。具体用途包括但不限于:药物先导化合物的结构修饰、生物活性筛选实验、以及作为有机合成中的砌块分子。

4. 储存条件与使用建议

建议在-20°C下避光干燥储存,长期保存需置于惰性气体环境中。开封后应尽快使用,避免反复冻融。使用时需在通风良好的环境下操作,佩戴防护手套和护目镜。溶解建议使用高纯度DMSO或乙醇,配制溶液后建议分装保存以减少降解风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过HPLC检测,纯度>96%,并提供详细的质量分析证书(COA)。其安全性

数据表明，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。如不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，建议交由专业化学品处理机构处置。

以上信息仅供参考，具体实验设计和使用需结合进一步文献调研和安全评估。