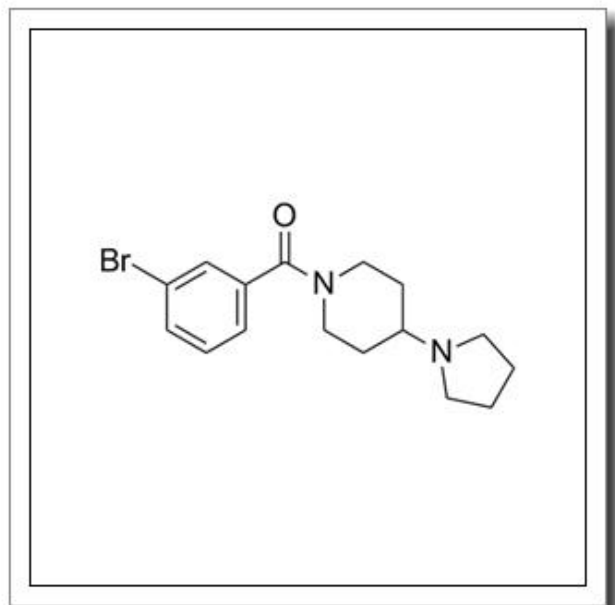


UNC-926

(3-bromophenyl)-(4-pyrrolidin-1-ylpiperidin-1-yl)methanone



产品基本信息

属性	值
化学名称	(3-bromophenyl)-(4-pyrrolidin-1-ylpiperidin-1-yl)methanone
中文名称	UNC-926
CAS 号	1184136-10-4
分子式	C ₁₆ H ₂₁ BrN ₂ O
分子量	337.255
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

UNC-926 (化学名称: (3-溴苯基)-(4-吡咯烷-1-基哌啶-1-基)甲酮) 是一种有机化合物, CAS 号为 1184136-10-4, 分子式为 C₁₆H₂₁BrN₂O, 分子量为 337.255。该化合物为白色至类白色固体, 纯度 ≥96%, 具有较高的化学稳定性。其结构包含溴苯基和吡咯烷哌啶基团, 使其在生物化学研究中表现出独特的活性和选择性。

2. 生物化学功能与重要性

UNC-926 是一种重要的信号通路调节剂, 主要通过抑制特定蛋白激酶或受体发挥作用。研究表明, 该化合物在调控细胞增殖、分化和凋亡过程中具有潜在作用, 尤其在癌症研究和神经科学领域受到广泛关注。其高选择性和低毒性使其成为药物开发和分子探针设计的理想候选分子。

3. 主要应用领域与具体用途

UNC-926 主要用于学术研究和药物开发领域。具体用途包括:

- 作为小分子抑制剂, 用于研究相关信号通路的机制;
- 在体外和体内实验中评估其对肿瘤细胞生长的抑制作用;
- 作为工具化合物, 用于神经退行性疾病模型的建立与验证。

4. 储存条件与使用建议

为确保 UNC-926 的稳定性和活性, 建议在 -20° C 下避光干燥储存, 避免反复冻融。使用时需在干燥惰性气体环境下操作, 溶解推荐使用 DMSO 或其他有机溶剂。实验过程中应佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

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%, 并提供详细的质检报告。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激;
- 操作时应在通风橱中进行, 避免暴露于明火或高温环境;
- 废弃物需按危险化学品处理规范处置。

如需进一步技术资料或实验方案, 请联系专业技术人员获取支持。