

3-(4-Bromophenyl)-1-methylpyrrolidine

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(4-Bromophenyl)-1-methylpyrrolidine
产品目录号	
CAS 号	1088410-99-4
分子式	C11H14BrN
分子量	240.14
纯度	>96%

产品说明

3-(4-溴苯基)-1-甲基吡咯烷产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为白色至类白色结晶性粉末，化学名称为 3-(4-Bromophenyl)-1-methylpyrrolidine，CAS 号为 1088410-99-4，分子式为 C₁₁H₁₄BrN，分子量为 240.14。其纯度经高效液相色谱（HPLC）验证大于 96%，具有明确的溴代芳环和甲基吡咯烷结构特征，易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为含溴芳香族衍生物，其结构中的吡咯烷基团赋予其碱性特性，而溴苯基则增强了分子疏水性。这类结构在药物化学中常用于构建中枢神经系统（CNS）活性分子的核心骨架，尤其在多巴胺受体配体或神经调节剂开发中具有潜在应用价值。

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。具体用途包括：作为中间体用于合成抗精神病药物候选分子；在催化反应中作为配体或结构修饰模板；亦可用于放射性标记前体的制备。实验室研究中可用于探索构效关系或作为对照品使用。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C、避光、干燥条件下长期储存，短期使用可存放于 2-8° C 环境。开封后需充入惰性气体保护。使用时应佩戴防护手套和护目镜，在通风橱中操作。溶解时优先选用无水 DMSO 或乙醇，配制溶液建议现配现用，避免反复冻融。

5. 质量控制与安全信息

本产品经核磁共振（NMR）和质谱（MS）验证结构，批次间纯度差异小于 1%。安全数据表明其对眼睛和皮肤有刺激性，操作时需遵守 GHS 标准，危险代码为 H315-H319。如接触皮肤，立即用大量清水冲洗；若吸入粉尘，应转移至空气新鲜处。废弃物处理需符合当地化学品管理法规。

注：本说明仅限专业研究人员参考，不可作为医疗或工业用途的直接依据。具体应用需进一步实验验证。