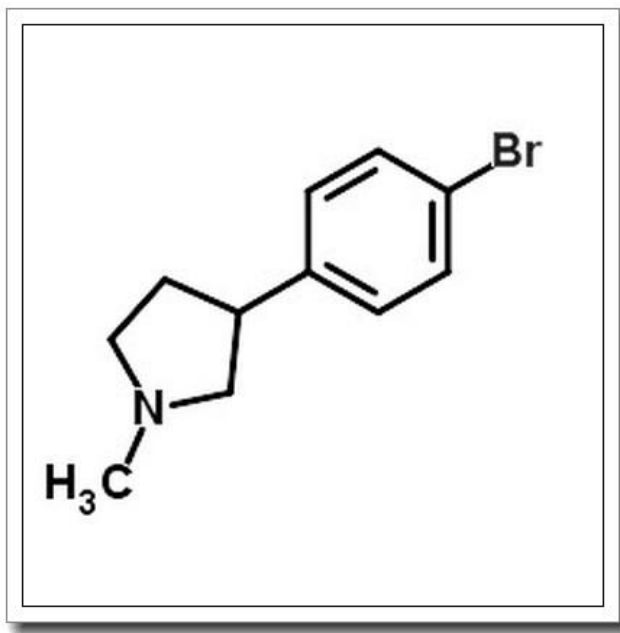


3-(4-溴苯基)-1-甲基吡咯烷

3-(4-Bromophenyl)-1-methylpyrrolidine



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(4-Bromophenyl)-1-methylpyrrolidine
中文名称	3-(4-溴苯基)-1-甲基吡咯烷
CAS 号	1088410-99-4
分子式	C ₁₁ H ₁₄ BrN
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

1. 产品概述与化学特性

3-(4-溴苯基)-1-甲基吡咯烷（英文名称：3-(4-Bromophenyl)-1-methylpyrrolidine）是一种有机溴化合物，CAS 号为 1088410-99-4，分子式为 $C_{11}H_{14}BrN$ ，分子量为 240.14。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，纯度高于 96%。其结构包含吡咯烷环和 4-溴苯基取代基，具有较高的化学稳定性和溶解性，可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜（DMSO）。

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，在生物化学研究中具有重要作用。其分子结构中的溴原子可作为反应位点参与偶联反应，而吡咯烷环则赋予其一定的碱性特征。这类结构类似物常被用于药物中间体或生物活性分子的合成，尤其在神经科学和药物化学领域具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

3-(4-溴苯基)-1-甲基吡咯烷主要用于以下领域：

- 医药研发：作为关键中间体用于合成具有生物活性的化合物，如 G 蛋白偶联受体（GPCR）调节剂或中枢神经系统药物。
- 材料科学：用于制备含溴高分子材料或功能性有机分子。
- 学术研究：作为标准品或底物用于有机合成方法学开发及结构-活性关系（SAR）研究。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于密闭容器中，储存于 $-20^{\circ}C$ 至 $4^{\circ}C$ 的干燥环境中，避免光照和潮湿。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，以减少氧化风险。溶解时建议使用高纯度有机溶剂，并避免与强酸、强氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 $\geq 96\%$ ，并提供完整的质检报告（COA）。安全信息

如下:

- 危害提示: 可能对眼睛、皮肤和呼吸道造成刺激, 操作时需佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩。
- 应急处理: 如接触皮肤或眼睛, 立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物处置: 按危险化学品规范处理, 不可直接排放至环境中。

本产品仅限科研用途, 不适用于医药、食品或家庭用途。