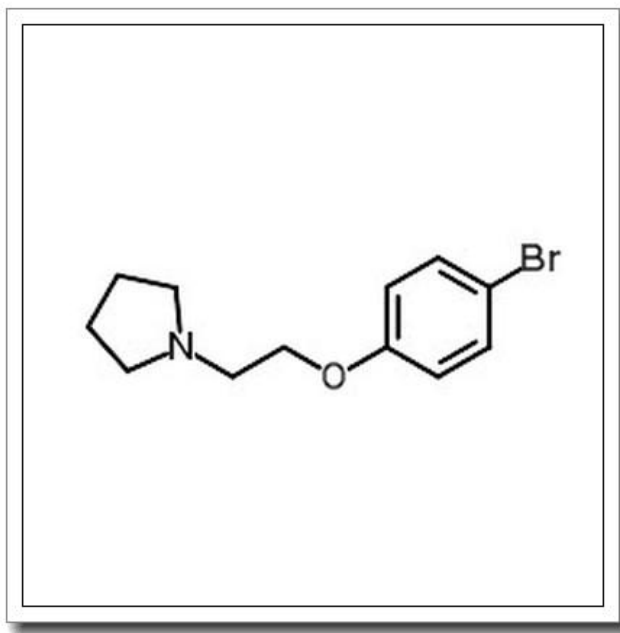


# 1-(2-(4-溴苯氧基)乙基)吡咯烷

*1-(2-(4-Bromophenoxy)ethyl)pyrrolidine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(2-(4-Bromophenoxy)ethyl)pyrrolidine
中文名称	1-(2-(4-溴苯氧基)乙基)吡咯烷
CAS 号	1081-73-8
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>16</sub> BrNO
分子量	270.165
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1-(2-(4-溴苯氧基)乙基)吡咯烷 (CAS 号: 1081-73-8) 是一种有机溴化合物, 分子式为  $C_{12}H_{16}BrNO$ , 分子量为 270.165。该化合物由吡咯烷环与 4-溴苯氧乙基侧链构成, 呈现白色至淡黄色结晶或粉末状, 纯度通常高于 96%。其结构中的溴原子和醚键赋予其独特的化学反应性, 使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。该化合物可溶于常见有机溶剂 (如甲醇、乙醇、二氯甲烷), 但在水中溶解度较低。

### 2. 生物化学功能与重要性

1-(2-(4-溴苯氧基)乙基)吡咯烷作为一种含溴芳香族化合物, 常作为中间体用于合成更复杂的生物活性分子。其吡咯烷结构在药物设计中具有广泛的应用潜力, 例如作为神经递质调节剂或酶抑制剂的构建模块。溴原子的存在使其易于进一步功能化, 通过偶联反应引入其他官能团, 因此在药物开发和材料科学中具有重要地位。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中, 它可作为合成抗抑郁、抗精神病或镇痛类药物的关键中间体。此外, 在材料科学中, 其芳香族结构可用于制备功能性高分子或液晶材料。具体用途包括:

- 作为配体或底物参与过渡金属催化反应 (如 Suzuki 偶联)。
- 用于构建具有生物活性的杂环化合物。
- 在荧光标记或探针分子合成中作为前体。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、避光的环境中, 温度控制在  $2-8^{\circ}C$  以延长稳定性。开封后应充入惰性气体 (如氮气) 以减少氧化风险。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用无水有机溶剂, 并确保容器干燥以防分解。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并提供相关分析证书 (COA)。其安全信息如

下:

- 危险标识: 可能造成皮肤刺激 (H315) 和眼睛刺激 (H319)。
- 防护措施: 操作时佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免与强氧化剂接触。
- 废弃物处理: 按有害化学品规范处置, 不可直接排入环境。

如需进一步技术数据或安全说明书 (MSDS), 请联系供应商获取。