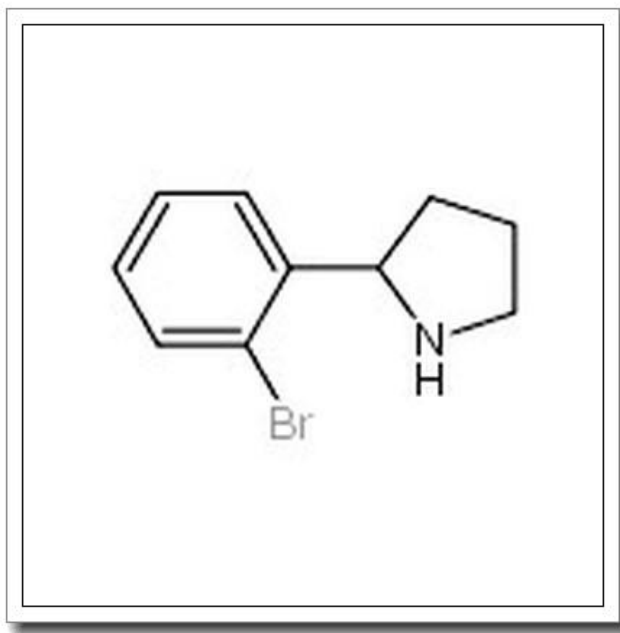


2-(2-溴苯基)-吡咯烷

2-(2-bromophenyl)pyrrolidine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(2-bromophenyl)pyrrolidine
中文名称	2-(2-溴苯基)-吡咯烷
CAS 号	129540-24-5
分子式	C ₁₀ H ₁₂ BrN
分子量	226.113
纯度	>96%

产品说明

2-(2-溴苯基)-吡咯烷产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-(2-溴苯基)-吡咯烷 (化学名称: 2-(2-bromophenyl)pyrrolidine, CAS 号: 129540-24-5) 是一种有机溴化合物, 分子式为 $C_{10}H_{12}BrN$, 分子量为 226.113。该化合物由吡咯烷环与 2-溴苯基通过碳-碳键连接而成, 常温下为无色至淡黄色液体或低熔点固体, 纯度通常高于 96%。其结构中溴原子的存在使其具有较高的反应活性, 可作为有机合成中的重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

2-(2-溴苯基)-吡咯烷在生物化学研究中具有潜在的应用价值。其吡咯烷结构是许多生物活性分子的核心骨架, 例如某些神经递质类似物或药物前体。溴原子的引入进一步增强了其作为合成砌块的灵活性, 可用于构建更复杂的杂环化合物或药物分子。该化合物在药物研发和精细化工领域具有重要意义。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于有机合成和药物化学研究, 具体用途包括:

- 作为关键中间体用于合成具有生物活性的吡咯烷衍生物。
- 在药物研发中用于构建靶向神经系统或抗感染药物的分子骨架。
- 用于材料科学领域, 作为功能化有机分子的前体。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于密闭容器中, 避光、防潮, 温度控制在 2-8°C (长期储存) 或室温 (短期使用)。
- 使用时应佩戴防护手套、护目镜等个人防护装备, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。
- 在通风良好的环境下操作, 避免与强氧化剂或强酸接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析报告（COA）。安全信息如下：

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时需严格遵守实验室安全规范。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

本产品仅供科研用途，不适用于医药、食品或其他非研究领域。