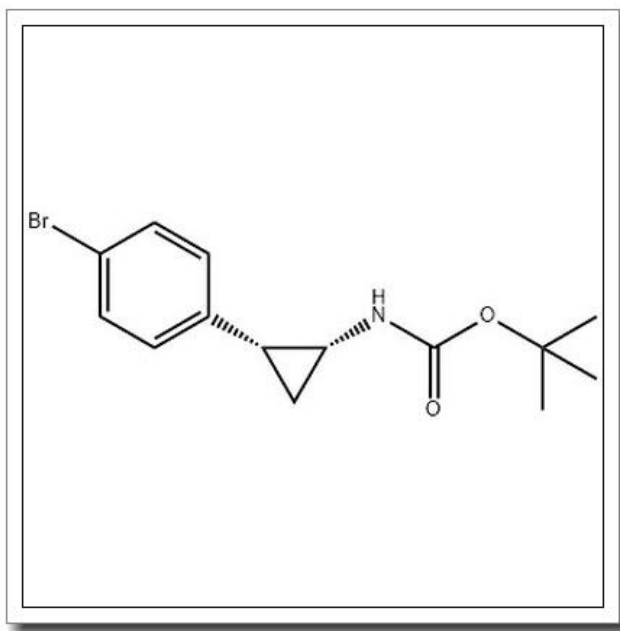


顺式-(2-(4-溴苯基)环丙基)氨基甲酸叔丁酯

tert-butyl ((1R, 2R)-2-(4-bromophenyl)cyclopropyl)carbamate



产品基本信息

属性	值
化学名称	<i>tert-butyl ((1R, 2R)-2-(4-bromophenyl)cyclopropyl)carbamate</i>
中文名称	顺式-(2-(4-溴苯基)环丙基)氨基甲酸叔丁酯
CAS 号	1228092-36-1
分子式	C ₁₄ H ₁₈ BrN ₂ O ₂
分子量	312.2
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

顺式-(2-(4-溴苯基)环丙基)氨基甲酸叔丁酯 (化学名称: tert-butyl ((1R, 2R)-2-(4-bromophenyl)cyclopropyl)carbamate) 是一种有机化合物, CAS 号为 1228092-36-1, 分子式为 C₁₄H₁₈BrN₀₂, 分子量为 312.2。该化合物具有较高的纯度 (>96%), 结构中含有环丙基和 4-溴苯基, 以及叔丁氧羰基 (Boc) 保护基团, 是一种重要的手性中间体。其顺式构型 (1R, 2R) 在合成中具有特定的立体化学意义。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在有机合成和药物化学中具有重要价值。其 Boc 保护基团可有效保护氨基, 避免在后续反应中发生副反应。4-溴苯基的引入使其成为构建复杂分子 (如药物活性分子) 的关键砌块。此外, 环丙基结构在药物设计中常用于调节分子的构象和生物活性, 因此该化合物在开发新型药物 (如激酶抑制剂或抗病毒药物) 中具有潜在应用。

3. 主要应用领域与具体用途

顺式-(2-(4-溴苯基)环丙基)氨基甲酸叔丁酯主要用于以下领域:

- 药物研发: 作为手性中间体, 用于合成具有生物活性的化合物, 如小分子抑制剂或抗肿瘤药物。
- 有机合成: 用于构建含环丙基结构的复杂分子, 或通过溴原子进一步功能化 (如偶联反应)。
- 保护基化学: Boc 基团可在酸性条件下脱保护, 释放氨基用于后续反应。

4. 储存条件与使用建议

该化合物应密封保存于干燥、避光的环境中, 推荐储存温度为 2-8° C (冷藏)。使用前需恢复至室温, 避免吸湿。操作时应在通风良好的环境下进行, 并佩戴适当

的防护装备（如手套、护目镜）。溶解性测试表明，该化合物可溶于常见有机溶剂（如二氯甲烷、DMF），但不溶于水。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度>96%。使用时需注意以下安全信息：

- 避免吸入粉尘或接触皮肤，可能引起刺激。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃处理需符合当地法规，不可直接排放至环境中。
- 运输时需标明化学品标识，避免与强氧化剂混放。

该产品仅供科研用途，不适用于人体或动物实验。