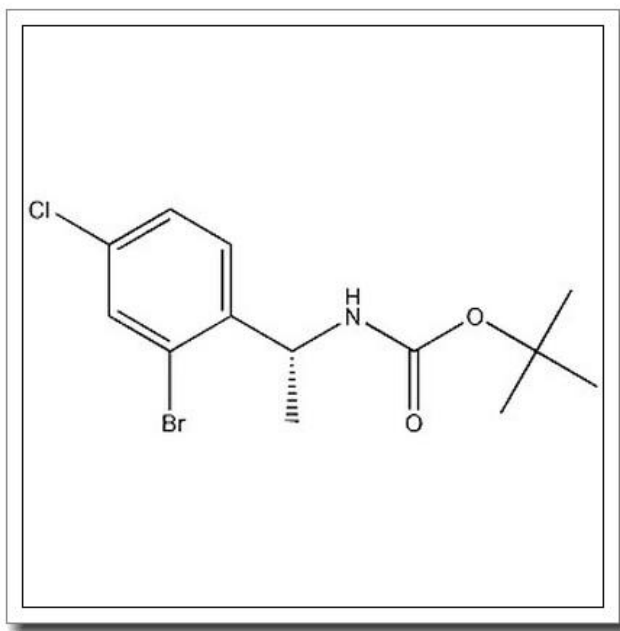


(R)-1-(2-溴-4-氯苯基)乙基氨基甲酸叔丁酯

(R)-tert-Butyl (1-(2-bromo-4-chlorophenyl)ethyl) carbamate



产品基本信息

属性	值
化学名称	(R)-tert-Butyl (1-(2-bromo-4-chlorophenyl)ethyl) carbamate
中文名称	(R)-1-(2-溴-4-氯苯基)乙基氨基甲酸叔丁酯
CAS 号	1799438-97-3
分子式	C ₁₃ H ₁₇ BrClN ₂ O ₂
分子量	334.63658
纯度	>96%

产品说明

(R)-1-(2-溴-4-氯苯基)乙基氨基甲酸叔丁酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为(R)-tert-Butyl (1-(2-bromo-4-chlorophenyl)ethyl) carbamate, 中文名称为(R)-1-(2-溴-4-氯苯基)乙基氨基甲酸叔丁酯, CAS 号为 1799438-97-3。其分子式为 C₁₃H₁₇BrClN₂O₂, 分子量为 334.63658, 纯度高于 96%。该化合物为手性分子, 具有特定的(R)-构型, 结构中含有溴、氯取代的苯环以及叔丁氧羰基(Boc)保护基团, 常温下通常表现为白色至类白色结晶或粉末, 需避光保存。

2. 生物化学功能与重要性

作为手性氨基甲酸酯类衍生物, 该化合物在有机合成中常用于构建手性药物中间体, 特别是含苯乙胺结构的活性分子。Boc 保护基的引入可增强氨基的稳定性, 便于后续选择性脱保护或官能团转化。其溴和氯原子的存在使其成为 Suzuki 偶联等交叉偶联反应的重要底物, 在药物化学和材料科学领域具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和精细化工领域, 具体包括:

- 作为抗肿瘤、抗病毒或中枢神经系统药物合成的手性砌块。
- 用于不对称催化反应中配体或催化剂的合成前体。
- 在农药活性分子开发中作为卤代芳烃中间体。

4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C 至 4° C 的干燥环境中避光保存, 开封后需充惰性气体保护以延长稳定性。使用前需恢复至室温并避免吸湿。溶解性测试表明其易溶于二氯甲烷、THF 等有机溶剂, 建议在通风橱中操作并佩戴防护装备。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度>96%, 批次间质量稳定。安全信息如下:

- 可能对皮肤、眼睛及呼吸系统造成刺激, 操作时需穿戴实验服、护目镜及手套。

- 避免与强氧化剂接触，远离火源。
- 废弃物需按危险化学品规范处置。

如需进一步技术数据（如 MSDS 或 COA），请联系供应商获取。