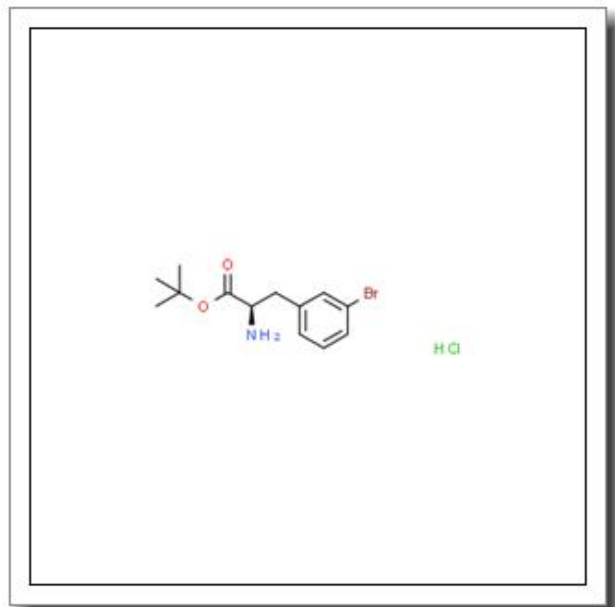


(R)-2-氨基-3-(3-溴苯基)丙酸叔丁酯盐 酸盐

(R)-tert-Butyl 2-amino-3-(3-bromophenyl)propanoate hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	(R)-tert-Butyl 2-amino-3-(3-bromophenyl)propanoate hydrochloride
中文名称	(R)-2-氨基-3-(3-溴苯基)丙酸叔丁酯盐酸盐
CAS 号	1956436-14-8
分子式	C ₁₃ H ₁₉ BrClN ₂ O ₂
分子量	336.65246
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(R)-2-氨基-3-(3-溴苯基)丙酸叔丁酯盐酸盐 (CAS 号: 1956436-14-8) 是一种手性氨基酸衍生物, 分子式为 $C_{13}H_{19}BrC_1N_2O_2$, 分子量为 336.65246。该化合物以盐酸盐形式存在, 纯度不低于 96%, 具有明确的立体构型 (R 型)。其结构包含叔丁酯保护基团、3-溴苯基侧链及氨基官能团, 赋予其良好的溶解性和反应活性, 适用于有机合成及药物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为手性砌块, 在不对称合成中具有重要价值。其氨基和酯基可进一步衍生化, 用于构建复杂分子骨架。3-溴苯基的引入增强了化合物的疏水性, 使其在药物设计 (如蛋白酶抑制剂或受体配体) 中具有潜在应用。此外, 其手性中心为生物活性分子的立体选择性合成提供了关键中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

- 药物研发: 用于合成靶向神经系统或抗肿瘤药物的手性中间体。
- 肽类修饰: 作为非天然氨基酸前体, 用于肽链的结构改造与功能研究。
- 有机合成: 参与偶联反应 (如 Suzuki 反应) 或作为催化剂配体的合成原料。

4. 储存条件与使用建议

建议在 $-20^{\circ}C$ 、干燥避光条件下储存, 以保持稳定性。开封后需充惰性气体 (如氮气) 密封保存, 避免吸湿降解。使用时需在干燥环境中操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明, 该化合物易溶于甲醇、二甲基亚砜 (DMSO), 微溶于水。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供 COA (质量分析证书)。安全信息如下:

- 危害提示: 可能引起皮肤、眼睛刺激, 吸入或误食有害。
- 防护措施: 操作时需在通风橱中进行, 避免直接接触。
- 应急处理: 如接触皮肤, 立即用大量清水冲洗; 若吸入, 移至空气新鲜处并就医。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。