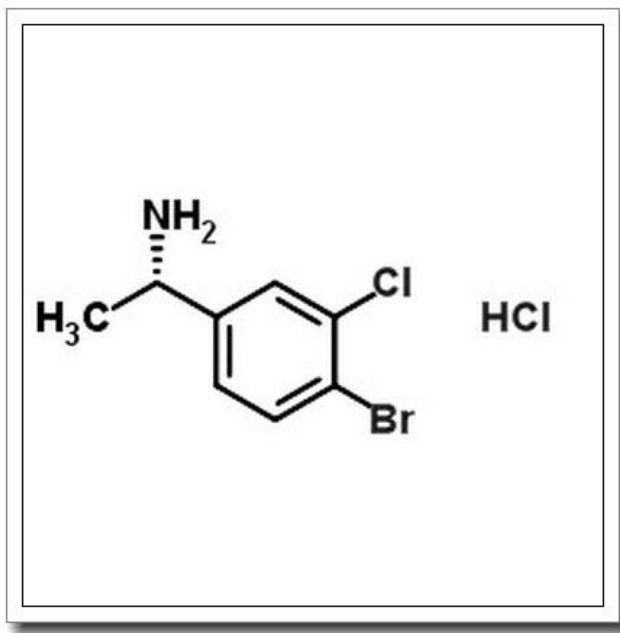


(S)-1-(4-溴-3-氯苯基)乙胺盐酸盐

(1S)-1-(4-Bromo-3-chlorophenyl)ethanamine hydrochloride (1:1)



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---|
| 化学名称 | (1S)-1-(4-Bromo-3-chlorophenyl)ethanamine hydrochloride (1:1) |
| 中文名称 | (S)-1-(4-溴-3-氯苯基)乙胺盐酸盐 |
| CAS 号 | 1810074-64-6 |
| 分子式 | C ₈ H ₁₀ BrCl ₂ N |
| 分子量 | 270.982 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(S)-1-(4-溴-3-氯苯基)乙胺盐酸盐 (CAS 号: 1810074-64-6) 是一种手性有机化合物, 化学式为 $C_8H_{10}BrCl_2N$, 分子量为 270.982。该化合物以盐酸盐形式存在, 纯度高于 96%, 外观通常为白色至类白色结晶或粉末。其结构中含有溴和氯取代的苯环以及手性乙胺基团, 具有显著的光学活性 (S 构型)。该物质在有机溶剂 (如甲醇、乙醇) 中溶解性较好, 但在水中溶解度有限, 需注意其酸性和吸湿性。

2. 生物化学功能与重要性

作为手性胺类衍生物, 该化合物在生物化学中常用于手性合成或作为医药中间体。其结构中的卤素取代基 (溴和氯) 可增强分子与生物靶标的相互作用, 使其在药物研发中具有潜在活性。此外, 手性中心的存在使其可用于不对称催化或立体选择性反应的研究, 为手性药物开发提供关键砌块。

3. 主要应用领域与具体用途

- 医药研发: 作为活性药物成分 (API) 的中间体, 用于合成抗抑郁、抗精神病或抗感染类药物。
- 有机合成: 用于构建复杂手性分子, 如天然产物或功能材料的前体。
- 生化研究: 作为探针或抑制剂, 研究酶或受体的立体选择性结合机制。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 需密封保存于干燥、避光环境中, 建议温度 $2-8^{\circ}C$, 长期储存可充惰气保护。
- 使用建议: 操作时佩戴防护手套和护目镜, 避免吸入粉尘或接触皮肤。溶解建议使用无水乙醇或二甲基亚砜 (DMSO), 溶液现配现用。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制: 通过 HPLC 检测纯度 ($>96\%$), 并符合核磁共振 (NMR) 和质谱 (MS) 的结构确证标准。
- 安全信息: 该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 安全术语参考 S22

(勿吸入粉尘)、S36/37 (穿戴防护装备)。运输时归类为普通化学品, 但需避免与强氧化剂接触。

(注: 具体安全操作请参考产品安全数据表 (SDS), 并在专业实验室环境下使用。)