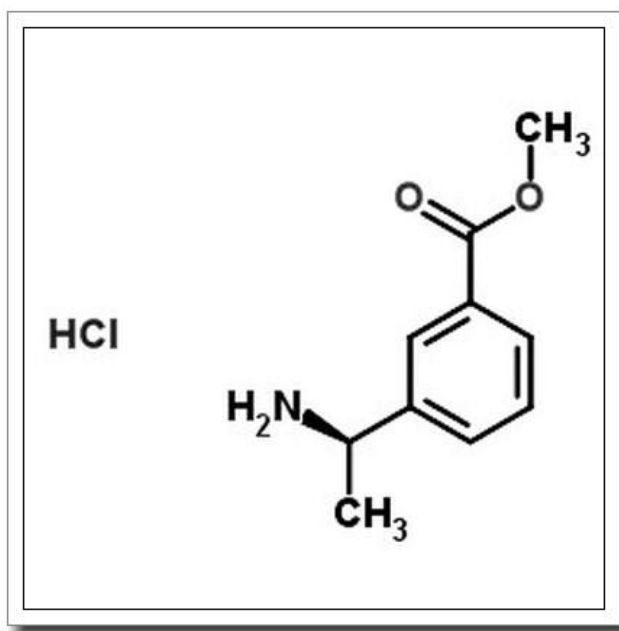


Methyl 3-[(1R)-1-aminoethyl]benzoate hydrochloride (1:1)

Methyl 3-[(1R)-1-aminoethyl]benzoate hydrochloride (1:1)



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---|
| 化学名称 | Methyl 3-[(1R)-1-aminoethyl]benzoate hydrochloride (1:1) |
| 中文名称 | Methyl 3-[(1R)-1-aminoethyl]benzoate hydrochloride (1:1) |
| CAS 号 | 1236353-78-8 |
| 分子式 | C ₁₀ H ₁₄ ClN ₂ O ₂ |
| 分子量 | 215.677 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

产品名称: 甲基 3-[(1R)-1-氨基乙基]苯甲酸盐盐酸盐 (1:1)

CAS 号: 1236353-78-8

分子式: C₁₀H₁₄ClN₂O₂

分子量: 215.677

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

甲基 3-[(1R)-1-氨基乙基]苯甲酸盐盐酸盐是一种手性有机化合物, 其分子结构中包含一个苯甲酸甲酯基团和一个(1R)-1-氨基乙基侧链, 并以盐酸盐形式存在。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 易溶于水及极性有机溶剂(如甲醇、乙醇)。其手性中心位于乙基的 α -碳原子上, 具有光学活性, 在不对称合成中具有潜在应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物可作为手性砌块用于药物中间体合成, 尤其适用于构建含有 β -氨基酯结构的生物活性分子。其氨基和酯基官能团具有较高的反应活性, 可通过进一步修饰参与酰胺化、还原或环化等反应。在药物研发中, 此类结构常见于神经递质调节剂或酶抑制剂的合成。

3. 主要应用领域与具体用途

- 医药中间体: 用于合成具有手性中心的靶向药物, 如抗抑郁剂或心血管药物。
- 不对称催化: 作为配体前体参与过渡金属催化反应。
- 生化研究: 用于模拟天然产物中 β -氨基酸衍生物的结构与功能研究。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 需密封保存于 2-8°C 干燥环境中, 避免光照与潮湿。
- 使用建议: 建议在惰性气体(如氮气)保护下操作, 避免与强氧化剂接触。溶解时优先使用去离子水或无水乙醇, 溶液需现配现用。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制：通过 HPLC 检测纯度>96%，手性 HPLC 确认对映体过量值（ee 值） $\geq 99\%$ 。
- 安全信息：本品对眼睛和皮肤有刺激性，操作时需佩戴防护手套及护目镜。若接触皮肤，立即用大量清水冲洗。废弃物应按照危险化学品规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。具体应用前请查阅相关文献并评估安全性。