

(2S)-2-Amino-2-[4-chloro-3-(trifluoromethyl)phenyl]ethanol hydrochloride (1:1)

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	(2S)-2-Amino-2-[4-chloro-3-(trifluoromethyl)phenyl]ethanol hydrochloride (1:1)
产品目录号	
CAS 号	1810074-79-3
分子式	C ₉ H ₁₀ Cl ₂ F ₃ N ₂ O
分子量	276.083
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为(2S)-2-氨基-2-[4-氯-3-(三氟甲基)苯基]乙醇盐酸盐(1:1)，是一种高纯度有机化合物，CAS 号为 1810074-79-3。其分子式为 C₉H₁₀Cl₂F₃N₀，分子量为 276.083，纯度超过 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，易溶于水和极性有机溶剂，如甲醇和乙醇。其结构中含有手性中心（2S 构型）、氯原子和三氟甲基等官能团，赋予其独特的化学和生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为一种手性氨基醇衍生物，在生物化学研究中具有重要作用。其结构中的氨基和羟基使其可作为配体或中间体参与多种催化反应，尤其在不对称合成领域具有潜在应用价值。三氟甲基和氯原子的引入增强了其疏水性和电子效应，可能影响与生物靶标的相互作用。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为手性砌块用于合成具有生物活性的药物分子，如抗炎或抗肿瘤化合物。
- 在不对称催化反应中作为配体或助剂，优化反应选择性和产率。
- 用于研究酶抑制剂或受体调节剂的构效关系，探索新型治疗靶点。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中，储存温度为 2-8° C，长期保存需充惰性气体保护。开封后需密封防潮，避免反复冻融。使用时需佩戴防护手套和护目镜，在通风橱中操作。溶解时建议使用高纯度溶剂，并避免与强氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度>96%，并提供相关分析证书（COA）。其安全信息如下：

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时需遵循实验室安全规范。

- 若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按危险化学品处理，遵守当地环保法规。

如需进一步技术数据或应用支持，请联系我们的专业团队。