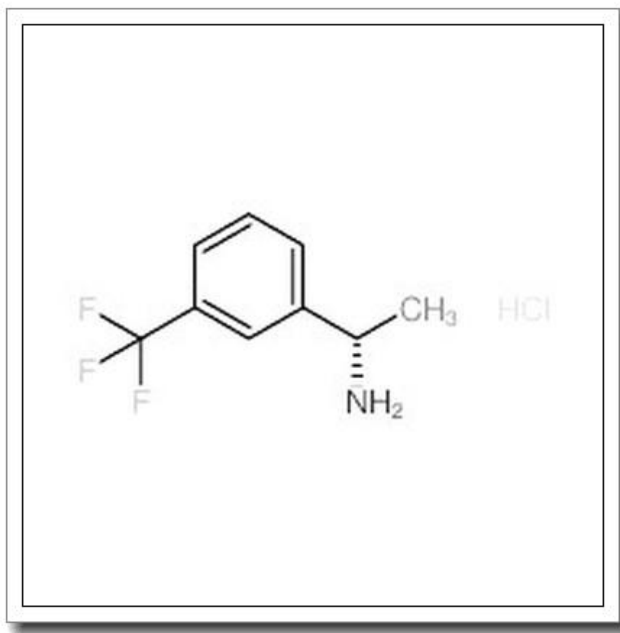


(S)-1-[3-(三氟甲基)苯基]乙胺盐酸盐

(S)-1-(3-(Trifluoromethyl)phenyl)ethanamine hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	(S)-1-(3-(Trifluoromethyl)phenyl)ethanamine hydrochloride
中文名称	(S)-1-[3-(三氟甲基)苯基]乙胺盐酸盐
CAS 号	1213939-94-6
分子式	C ₉ H ₁₁ ClF ₃ N
分子量	225.639
纯度	>96%

产品说明

(S)-1-[3-(三氟甲基)苯基]乙胺盐酸盐产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为(S)-1-(3-(Trifluoromethyl)phenyl)ethanamine hydrochloride, CAS 号 1213939-94-6, 分子式 C₉H₁₁ClF₃N, 分子量 225.639, 是一种高纯度 (>96%) 的手性有机化合物。其结构包含苯环三氟甲基取代基及乙胺盐酸盐官能团, 具有显著的立体化学特性。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 易溶于极性有机溶剂 (如甲醇、乙醇), 在酸性条件下稳定性良好。

2. 生物化学功能与重要性

作为手性胺类衍生物, 该化合物在生物体系中表现出独特的立体选择性相互作用, 尤其与酶或受体结合时可通过空间构型影响生物活性。三氟甲基的强吸电子效应增强了其代谢稳定性, 使其成为药物化学中重要的中间体或活性分子修饰基团。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于医药研发领域, 具体包括:

- 作为手性合成子用于抗抑郁、抗精神病等中枢神经系统药物的制备
- 用于构建三氟甲基化芳香胺类化合物库, 支持高通量药物筛选
- 在不对称催化反应中作为配体或助剂
- 作为生化试剂用于神经递质受体研究

4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C、避光、干燥条件下密封保存, 有效期 24 个月。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免反复冻融。溶解推荐使用无水乙醇或 DMF, 溶液现配现用。实验操作应在通风橱中进行, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度 >96%, 残留溶剂符合 USP 标准。安全数据如下:

- GHS 分类: 皮肤刺激 (Category 2)、眼刺激 (Category 2A)
- 防护措施: 佩戴护目镜、防化手套及实验服

- 应急处理: 接触皮肤时立即用大量清水冲洗, 误食需就医
- 运输编码: UN2811 (6.1 类危险品)

本产品仅供科研用途, 不适用于临床或食品领域。使用前请查阅最新版 MSDS 并遵守实验室安全规范。