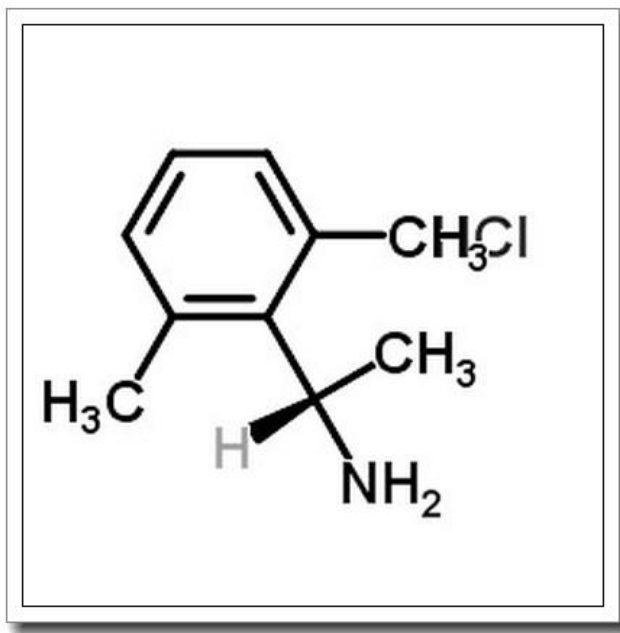


(S)-1-(2,6-二甲基苯基)乙胺盐酸盐

(1S)-1-(2,6-Dimethylphenyl)ethanamine hydrochloride (1:1)



产品基本信息

属性	值
化学名称	(1S)-1-(2,6-Dimethylphenyl)ethanamine hydrochloride (1:1)
中文名称	(S)-1-(2,6-二甲基苯基)乙胺盐酸盐
CAS 号	1269437-72-0
分子式	C ₁₀ H ₁₆ ClN
分子量	185.694
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(1S)-1-(2,6-Dimethylphenyl)ethanamine hydrochloride (1:1), 中文名称为 (S)-1-(2,6-二甲基苯基)乙胺盐酸盐, 是一种手性有机化合物, CAS 号为 1269437-72-0。其分子式为 C₁₀H₁₆C₁N, 分子量为 185.694, 纯度通常高于 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。其结构中的手性中心 (S 构型) 使其在不对称合成和药物研发中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

(S)-1-(2,6-二甲基苯基)乙胺盐酸盐是一种重要的手性胺类化合物, 常用于生物活性分子的合成。其结构中的苯环和胺基使其能够作为配体或中间体参与多种催化反应, 尤其在不对称氢化和手性药物合成中表现突出。此外, 该化合物在神经科学和药物化学研究中可能作为潜在的生物活性分子前体。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发、有机合成和材料科学领域。具体用途包括:

- 作为手性配体或催化剂用于不对称合成反应。
- 用于制备具有生物活性的药物中间体, 如镇痛剂或抗抑郁剂。
- 在学术研究中作为标准品或对照品, 用于分析方法的开发和验证。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于干燥、避光的环境中, 温度控制在 2-8° C。
- 使用前需平衡至室温, 避免反复冻融。
- 操作时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 或 GC 分析确认, 符合科研和工业应用标准。安全信息如下:

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，使用时需在通风良好的环境中进行。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接应用。