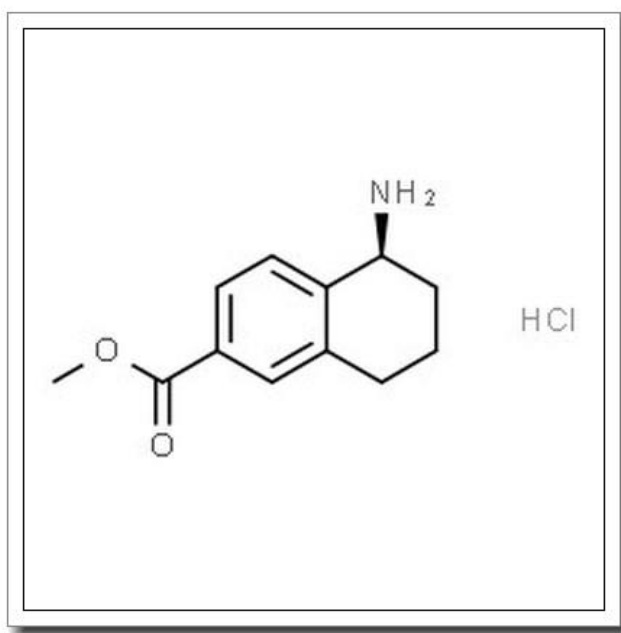


(S)-Methyl 5-amino-5,6,7,8-tetrahydronaphthalene-2-carboxylate hydrochloride

(S)-Methyl 5-amino-5,6,7,8-tetrahydronaphthalene-2-carboxylate hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	(S)-Methyl 5-amino-5,6,7,8-tetrahydronaphthalene-2-carboxylate hydrochloride
中文名称	(S)-Methyl 5-amino-5,6,7,8-tetrahydronaphthalene-2-carboxylate hydrochloride
CAS 号	2061996-77-6
分子式	C ₁₂ H ₁₆ ClN ₂ O ₂
分子量	241.714
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(S)-Methyl 5-amino-5,6,7,8-tetrahydronaphthalene-2-carboxylate hydrochloride 是一种手性有机化合物，化学式为 $C_{12}H_{16}ClN_2O_2$ ，分子量为 241.714。其 CAS 号为 2061996-77-6，纯度为 96% 以上。该化合物为盐酸盐形式，结构中含有四氢萘环骨架、氨基和甲酯基团，具有特定的立体构型（S 构型），在有机合成和药物化学中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物可作为手性中间体或配体，参与不对称合成反应。其结构中的氨基和酯基为后续官能团转化提供了灵活性，适用于构建复杂药物分子或生物活性分子。在药物研发中，此类四氢萘衍生物常用于神经递质调节剂或酶抑制剂的开发，可能具有潜在的药理活性。

3. 主要应用领域与具体用途

- 药物研发：作为关键中间体用于合成具有中枢神经系统活性的候选药物。
- 有机合成：用于构建手性四氢萘类化合物，或作为不对称催化反应的底物。
- 生化研究：可能用于受体结合实验或酶活性研究，探索其与特定靶点的相互作用。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件：需密封保存于干燥、避光的环境中，建议温度控制在 $2-8^{\circ}C$ ，长期储存可置于惰性气体保护下。
- 使用建议：使用时避免直接接触皮肤或吸入粉尘，建议在通风橱中操作。溶解性测试表明其易溶于极性溶剂（如甲醇、DMSO），可根据实验需求选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制：通过 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，并提供核磁共振（NMR）和质谱（MS）数

据以确认结构。

- 安全信息：该化合物可能对眼睛、皮肤或呼吸系统有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜及口罩。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规。

本产品仅供科研用途，不适用于医药、食品或其他非实验领域。