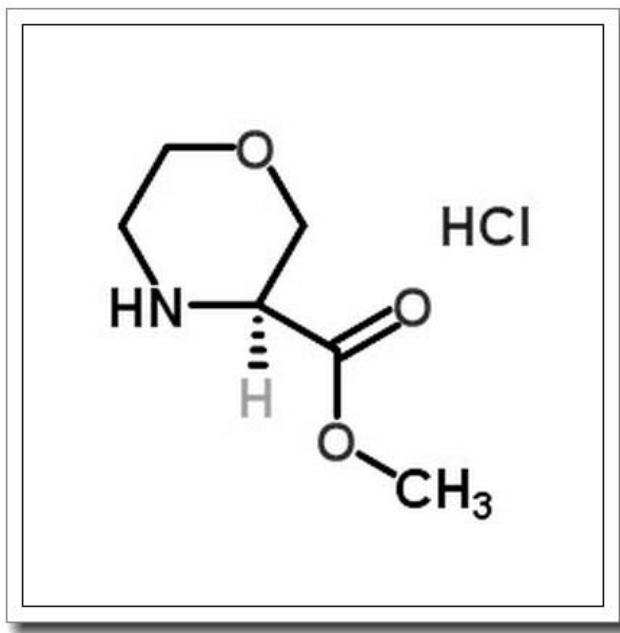


# (S)-吗啉-3-甲酸甲酯盐酸盐

*Methyl (3S)-3-morpholinecarboxylate hydrochloride (1:1)*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl (3S)-3-morpholinecarboxylate hydrochloride (1:1)
中文名称	(S)-吗啉-3-甲酸甲酯盐酸盐
CAS 号	1447972-26-0
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> N <sub>1</sub> O <sub>3</sub>
分子量	181.617
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

(S)-吗啉-3-甲酸甲酯盐酸盐 (Methyl (3S)-3-morpholinecarboxylate hydrochloride (1:1)) 是一种手性吗啉衍生物，化学式为 C<sub>6</sub>H<sub>12</sub>C<sub>1</sub>N<sub>0</sub>3，分子量为 181.617，CAS 号为 1447972-26-0。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%，易溶于水及极性有机溶剂。其结构中的吗啉环和酯基赋予其独特的化学性质，使其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

作为手性吗啉类化合物，(S)-吗啉-3-甲酸甲酯盐酸盐在生物化学中常用于构建药物活性分子的核心骨架。其吗啉环可作为氢键受体或供体，参与分子间相互作用，而酯基则提供了进一步衍生化的反应位点。该化合物在不对称合成和手性药物开发中尤为重要，能够显著提高目标产物的立体选择性和生物活性。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药中间体、催化剂配体及生物活性分子的合成。在药物研发中，常用于抗病毒、抗菌及中枢神经系统药物的结构修饰。此外，它还可作为手性助剂用于不对称催化反应，或作为荧光标记物的前体。具体用途包括但不限于：蛋白酶抑制剂的设计、核苷类似物的合成以及手性配体库的构建。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存，温度控制在 2-8° C，以保持其化学稳定性。开封后需充惰性气体（如氮气）保护，避免吸湿和氧化。使用时应在通风良好的环境中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用无水乙醇或二甲基亚砜（DMSO），并根据实验需求调整浓度。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC、NMR 及质谱严格质量控制，确保纯度 ≥96%。安全数据表明，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，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。废弃物应按照当地化学品处理法规处置，避免环境污染。