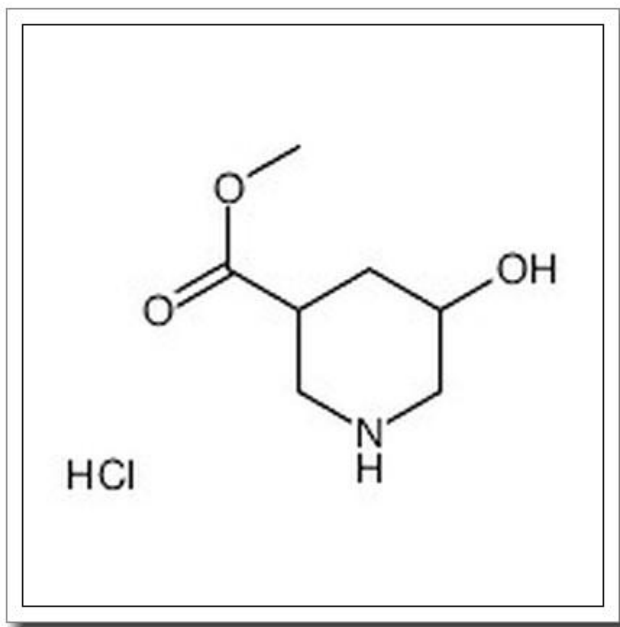


## 5-羟基-3-哌啶羧酸甲酯盐酸盐

*Methyl 5-hydroxy-3-piperidinecarboxylate hydrochloride (1:1)*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 5-hydroxy-3-piperidinecarboxylate hydrochloride (1:1)
中文名称	5-羟基-3-哌啶羧酸甲酯盐酸盐
CAS 号	1186663-43-3
分子式	C7H14ClN03
分子量	195.644
纯度	>96%

## 产品说明

### 5-羟基-3-哌啶羧酸甲酯盐酸盐产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本品化学名称为 Methyl 5-hydroxy-3-piperidinecarboxylate hydrochloride (1:1)，是一种白色至类白色结晶性粉末，分子式为  $C_7H_{14}ClN_3O_3$ ，分子量 195.644。其 CAS 号为 1186663-43-3，纯度经高效液相色谱（HPLC）测定大于 96%。该化合物属于哌啶类衍生物，结构中包含羟基和酯基官能团，易溶于水、甲醇等极性溶剂，在酸性条件下稳定，但在强碱性环境中可能发生水解反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为哌啶环结构的修饰化合物，本品在生物化学领域具有重要价值。其分子中的羟基和酯基可作为活性位点参与多种有机合成反应，尤其是作为医药中间体用于构建具有生物活性的复杂分子。哌啶环结构广泛存在于天然产物和药物分子中，因此本产品 在药物研发中常用于靶向神经递质受体或酶抑制剂的合成。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要应用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中，它是合成抗胆碱能药物、镇痛剂或中枢神经系统调节剂的关键中间体。此外，也可用于制备功能性材料或作为手性催化剂配体的前体。实验室研究中，常用于探索构效关系或优化先导化合物的活性。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于 2-8℃ 干燥避光环境中，长期储存需充入惰性气体保护。开封后应尽快使用，避免反复冻融或暴露于潮湿空气。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解推荐使用去离子水或无水甲醇，溶液现配现用，不建议长期保存。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质控，符合核磁共振（NMR）和质谱（MS）标准谱图验证。危险类别为刺激性化学品，皮肤接触可能引起轻微炎症，操作后需彻底清洗。如意外吸入，

应立即转移至空气新鲜处。废弃物处理需遵守当地化学品管理法规，不可直接排入下水道。安全数据表（SDS）可随货提供或应要求单独发送。

注：本说明基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验条件进一步验证。产品规格可能因批次略有差异，建议使用前进行小试确认。