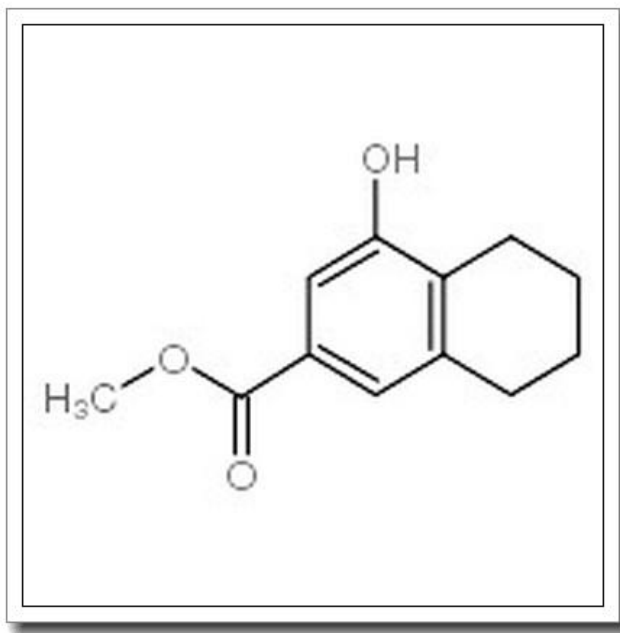


# 5,6,7,8-四氢-4-羟基-2-萘羧酸甲酯

*methyl 4-hydroxy-5,6,7,8-tetrahydronaphthalene-2-carboxylate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl 4-hydroxy-5,6,7,8-tetrahydronaphthalene-2-carboxylate
中文名称	5,6,7,8-四氢-4-羟基-2-萘羧酸甲酯
CAS 号	89228-42-2
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>14</sub> O <sub>3</sub>
分子量	206.238
纯度	>96%

## 产品说明

### 5, 6, 7, 8-四氢-4-羟基-2-萘羧酸甲酯产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 methyl 4-hydroxy-5, 6, 7, 8-tetrahydronaphthalene-2-carboxylate，是一种具有四氢萘骨架的芳香羧酸酯类化合物。其分子式为 C<sub>12</sub>H<sub>14</sub>O<sub>3</sub>，分子量 206.238，CAS 登记号为 89228-42-2。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度经 HPLC 验证 ≥96%，易溶于甲醇、乙醇等有机溶剂，微溶于水。结构中同时包含羟基和酯基官能团，使其兼具亲水性和脂溶性特性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为萘衍生物的重要中间体，该化合物可通过羟基和酯基的进一步修饰参与多种有机合成反应。其四氢萘骨架在药物化学中具有特殊价值，常见于具有生物活性的分子构建模块，尤其在激素类似物和中枢神经系统药物研发中发挥关键作用。羟基的存在使其可作为氢键供体参与分子识别，而酯基则提供了衍生化反应的活性位点。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于医药研发和精细化工领域。在药物合成中，常用于构建抗抑郁药物、非甾体抗炎药的中间体；在材料科学中，可作为液晶材料的合成前体。具体用途包括但不限于：用于制备多环芳烃类化合物的氢化衍生物、作为光敏材料的功能性添加剂、在有机催化反应中作为手性配体的合成原料。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在惰性气体保护下密封储存于-20℃环境中，长期保存需置于干燥避光条件。开封后建议分装使用，避免反复冻融。使用前需恢复至室温并充分干燥，称量应在干燥环境中快速完成。实验级应用推荐在通风橱中操作，工业级使用需配备有机蒸汽防护装置。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过质谱 (MS)、核磁共振 (NMR) 和高效液相色谱 (HPLC) 三重验证，批次间稳定性控制在 ±1% 以内。安全数据表明该物质对眼睛和呼吸道有轻微刺激性，

操作时应佩戴护目镜和防尘口罩。废弃物处理需符合有机溶剂管理条例，不可直接排入下水系统。详细毒理学数据参见随货提供的 MSDS 文件，急救措施包括皮肤接触时立即用肥皂水冲洗，误食需立即就医。

注：本产品仅限科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接添加。具体应用前请务必进行小试验证。