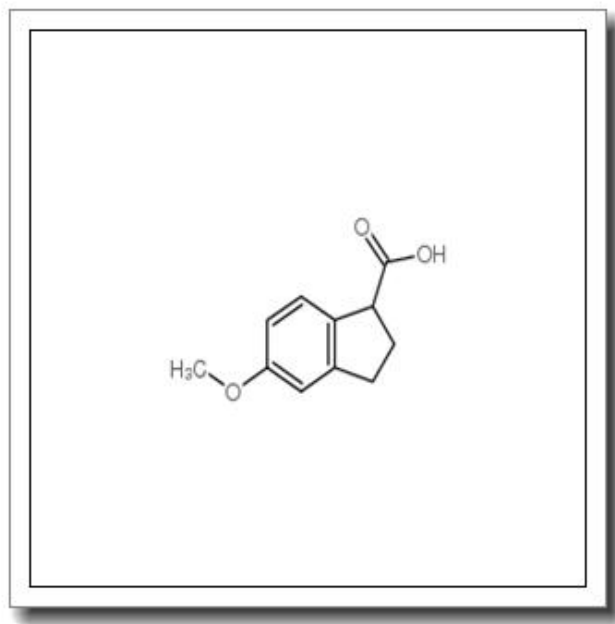


# 5-甲氧基茛-1-羧酸

*5-Methoxy-2,3-dihydro-1H-indene-1-carboxylic acid*



## 产品基本信息

| 属性    | 值   |
|-------|---|
| 化学名称  | 5-Methoxy-2,3-dihydro-1H-indene-1-carboxylic acid |
| 中文名称  | 5-甲氧基茛-1-羧酸                                       |
| CAS 号 | 116854-10-5                                       |
| 分子式   | C <sub>11</sub> H <sub>12</sub> O <sub>3</sub>    |
| 分子量   | 192.211   |
| 纯度    | ≥96%  |

## 产品说明

### 5-甲氧基茛-1-羧酸产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

5-甲氧基茛-1-羧酸 (5-Methoxy-2,3-dihydro-1H-indene-1-carboxylic acid) 是一种有机羧酸化合物，其化学式为  $C_{11}H_{12}O_3$ ，分子量为 192.211，CAS 号为 116854-10-5。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，纯度通常不低于 96%。其结构中含有茛环骨架和甲氧基取代基，羧酸基团位于茛环的 1 位，使其具有独特的化学性质，如一定的酸性和参与酯化、酰胺化等反应的活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

5-甲氧基茛-1-羧酸作为一种重要的中间体，在生物化学研究中具有广泛的应用潜力。其结构中的茛环和羧酸基团使其可能参与某些生物活性分子的合成，例如作为药物分子的前体或修饰基团。此外，甲氧基的引入可增强化合物的脂溶性和代谢稳定性，因此在药物设计和开发中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和有机合成领域。在医药研发中，它可作为合成抗炎、镇痛或中枢神经系统药物的重要中间体。在有机化学中，5-甲氧基茛-1-羧酸可用于构建复杂分子骨架，或作为手性合成的起始材料。此外，它还可能用于材料科学中功能分子的制备。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8° C，以保持其稳定性。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服，并在使用后彻底清洗双手。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过高效液相色谱 (HPLC) 或核磁共振 (NMR) 验证。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应遵

循实验室安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规进行处置，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求和安全评估进行。