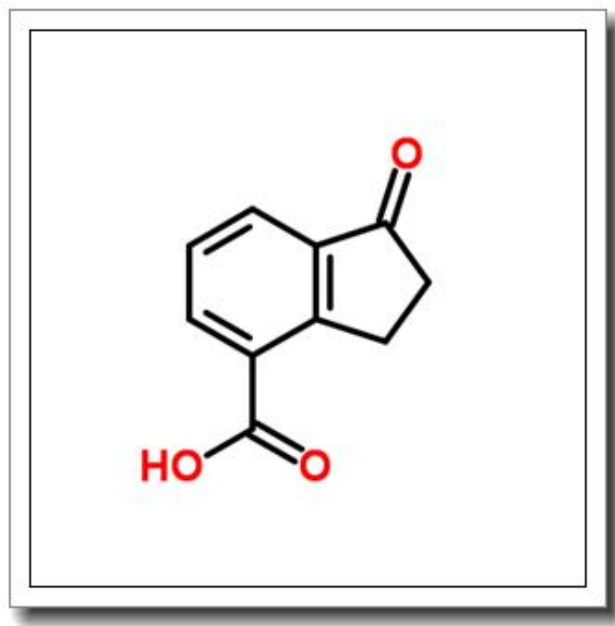


# 茛酮-4-羧酸

*1-oxo-2,3-dihydroindene-4-carboxylic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-oxo-2,3-dihydroindene-4-carboxylic acid
中文名称	茛酮-4-羧酸
CAS 号	56461-20-2
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>8</sub> O <sub>3</sub>
分子量	176.169
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1-oxo-2,3-dihydroindene-4-carboxylic acid 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

1-oxo-2,3-dihydroindene-4-carboxylic acid (茛酮-4-羧酸, CAS 号: 56461-20-2) 是一种有机羧酸衍生物, 分子式为  $C_{10}H_8O_3$ , 分子量为 176.169。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度  $\geq 96\%$ , 具有典型的芳香羧酸特性, 可溶于极性有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO, 微溶于水。其结构中的茛酮骨架和羧酸官能团使其成为重要的有机合成中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

茛酮-4-羧酸在生物化学领域具有潜在的应用价值。其结构中的羧酸基团可参与酯化、酰胺化等反应, 而茛酮骨架可能赋予其一定的生物活性, 如作为酶抑制剂或信号分子前体。该化合物在药物化学中常用于构建杂环结构或作为功能化修饰的起始原料。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发、材料科学和精细化工领域。在医药领域, 它可作为合成抗炎、抗肿瘤或中枢神经系统药物的重要中间体。在材料科学中, 可用于制备功能性高分子或液晶材料。此外, 它还用于有机合成中的不对称催化反应和配体设计。

#### 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  $2-8^{\circ}C$ , 长期保存需充惰性气体保护。开封后应尽快使用, 避免反复冻融。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤和眼睛。溶解时建议先用少量 DMSO 助溶, 再稀释至所需浓度。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 符合实验室级标准。MSDS 数据显示其具有刺激性, 操作时应佩戴防护手套、护目镜和实验服。若不慎接触皮肤, 需立即用大量清水冲洗。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或食品用途。具体应用前请查阅最新文献或进行小试实验以验证适用性。