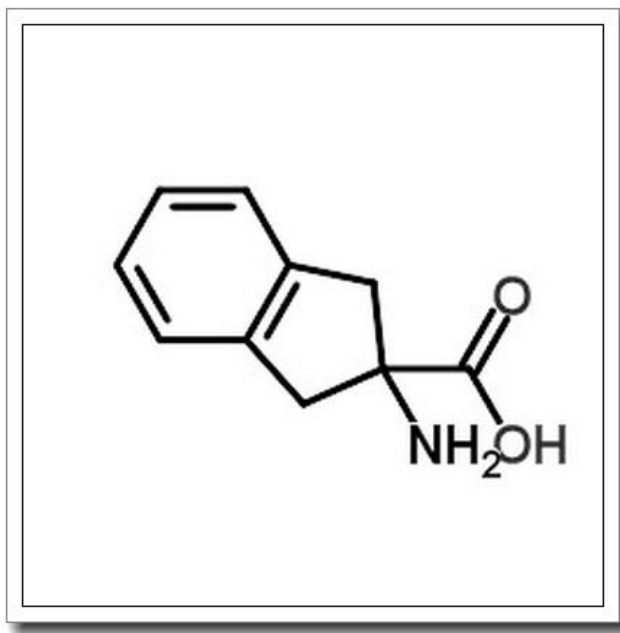


2-氨基茛满-2-甲酸

2-amino-1,3-dihydroindene-2-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-amino-1,3-dihydroindene-2-carboxylic acid
中文名称	2-氨基茛满-2-甲酸
CAS 号	27473-62-7
分子式	C ₁₀ H ₁₁ N ₂ O ₂
分子量	177.2
纯度	>96%

产品说明

2-氨基茛满-2-甲酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氨基茛满-2-甲酸 (2-amino-1,3-dihydroindene-2-carboxylic acid) 是一种具有茛满骨架的氨基酸衍生物，化学式为 $C_{10}H_{11}NO_2$ ，分子量为 177.2，CAS 号为 27473-62-7。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%。其结构中的氨基和羧基官能团使其兼具亲水性和反应活性，可作为有机合成中的重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有独特价值。其刚性茛满骨架可模拟蛋白质二级结构中的空间限制，常用于肽类药物的结构修饰与构效关系研究。此外，氨基和羧基的存在使其能够参与缩合反应，为手性催化剂或药物分子的合成提供关键模块。

3. 主要应用领域与具体用途

- 药物研发：作为非天然氨基酸用于设计蛋白酶抑制剂或神经递质类似物。
- 有机合成：构建手性配体或功能化茛满衍生物，如抗炎药物中间体。
- 材料科学：修饰高分子材料以改善其生物相容性或光学特性。
- 学术研究：用于探索酶催化机制或分子识别模型。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光环境中，推荐温度为 2-8°C。开封后建议充氮保护以延长稳定性。使用前需恢复至室温，避免吸湿。溶解时可选用极性溶剂（如 DMSO 或甲醇），必要时加热辅助溶解。操作时需佩戴防护手套及护目镜。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，并提供 COA（质量分析证书）。其急性毒性数据为 LD50（大鼠经口） > 2000 mg/kg，属于低危化学品，但仍需避免吸入粉尘或直接接触皮肤。废弃物处理需符合当地环保法规。如发生意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。

注：具体实验方案请结合文献优化，建议小规模测试后再扩大使用。