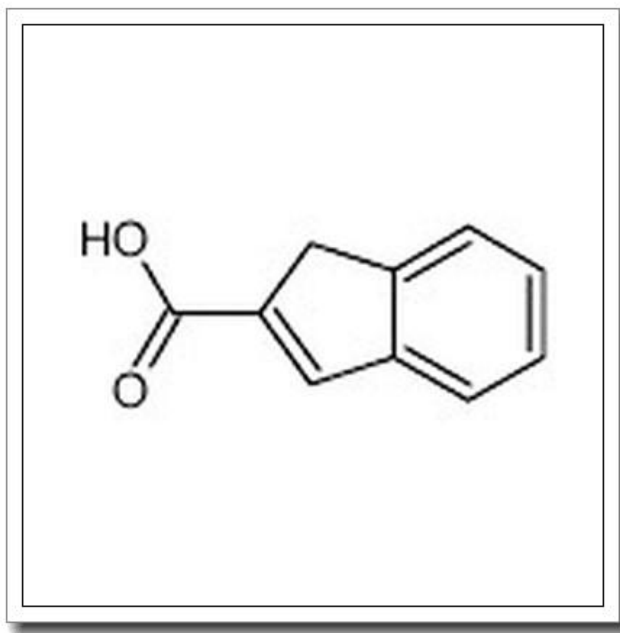


1H-茛-2-羧酸

1H-Indene-2-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	1H-Indene-2-carboxylic acid
中文名称	1H-茛-2-羧酸
CAS 号	41712-14-5
分子式	C ₁₀ H ₈ O ₂
分子量	160.169
纯度	>96%

产品说明

1H-茛-2-羧酸产品说明书

1. 产品概述与化学特性

1H-茛-2-羧酸 (1H-Indene-2-carboxylic acid) 是一种有机羧酸化合物，化学式为 $C_{10}H_8O_2$ ，分子量为 160.169。其 CAS 号为 41712-14-5，外观通常为白色至类白色结晶性粉末。该化合物属于茛衍生物，具有芳香环与羧酸官能团的特性，使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。其纯度标准高于 96%，确保了实验和工业应用的可靠性。

2. 生物化学功能与重要性

1H-茛-2-羧酸作为一种多功能中间体，其羧酸基团可参与酯化、酰胺化等反应，而茛环结构则赋予其独特的刚性平面特性。这些特性使其在药物分子设计中常用于构建核心骨架，尤其在非甾体抗炎药 (NSAIDs) 和抗肿瘤化合物的合成中具有潜在应用价值。此外，其衍生物可能表现出生物活性，如酶抑制或受体调节作用。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发、有机合成和材料科学领域。在药物化学中，它是合成茛类衍生物的关键前体，可用于开发抗炎、抗感染或抗增殖类药物。在材料科学中，可作为配体或单体参与功能高分子材料的制备。实验室中常用于研究羧酸类化合物的反应机理或作为标准品用于分析检测。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存，温度保持在 2-8° C 以延长稳定性。开封后需密封保存，避免吸湿或氧化。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明其易溶于极性有机溶剂（如 DMSO、甲醇），可根据实验需求选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和核磁共振 (NMR) 严格检测，确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全数据表明，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应佩戴防护手套和护目镜。若发生接

触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。具体安全信息请参阅随货提供的MSDS（物质安全数据表）。

注：本产品仅限科研用途，不可用于临床或食品领域。