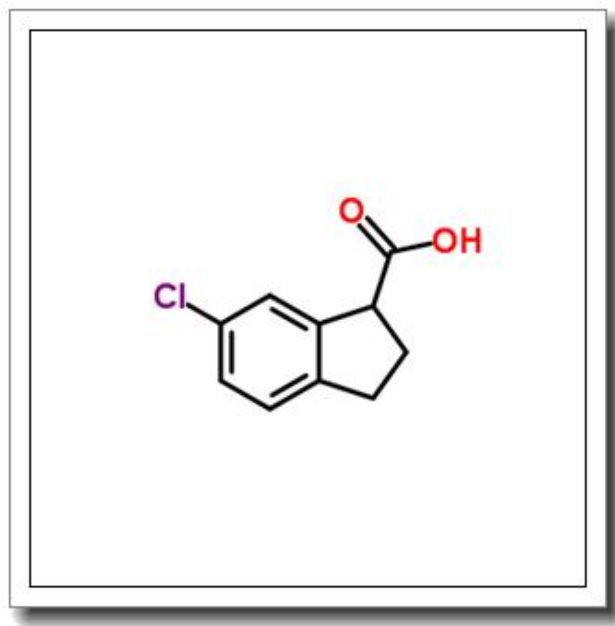


6-氯-茛-1-羧酸

6-Chloro-2,3-dihydro-1H-indene-1-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Chloro-2,3-dihydro-1H-indene-1-carboxylic acid
中文名称	6-氯-茛-1-羧酸
CAS 号	52651-15-7
分子式	C ₁₀ H ₉ ClO ₂
分子量	196.63
纯度	≥96%

产品说明

6-氯-茛-1-羧酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-氯-茛-1-羧酸 (6-Chloro-2,3-dihydro-1H-indene-1-carboxylic acid) 是一种有机羧酸化合物, CAS 号为 52651-15-7, 分子式为 $C_{10}H_9ClO_2$, 分子量为 196.63。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度不低于 96%。其结构中含有一个氯代茛环和羧酸官能团, 具有良好的化学稳定性和反应活性, 可作为重要的有机合成中间体。

2. 生物化学功能与重要性

6-氯-茛-1-羧酸在生物化学领域具有潜在的应用价值。其茛环结构常见于多种药物分子骨架中, 而羧酸基团使其易于衍生化为酯、酰胺等活性化合物。该分子可能参与酶抑制或受体调节等生物过程, 因此在药物研发和生物活性分子筛选中具有一定的重要性。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药及材料科学领域。在医药研发中, 它可作为合成抗炎、抗肿瘤或中枢神经系统药物的关键中间体。在农药领域, 可用于制备具有杀虫或除草活性的化合物。此外, 其衍生物还可用于功能材料的合成, 如液晶材料或高分子单体。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿, 储存温度以 2-8°C 为宜。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。溶解性测试表明, 该化合物易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO, 但在水中溶解度较低。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。安全方面, 本品对眼睛、皮肤和呼吸道可能具有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目镜

及口罩。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规进行专业处理，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进一步验证。