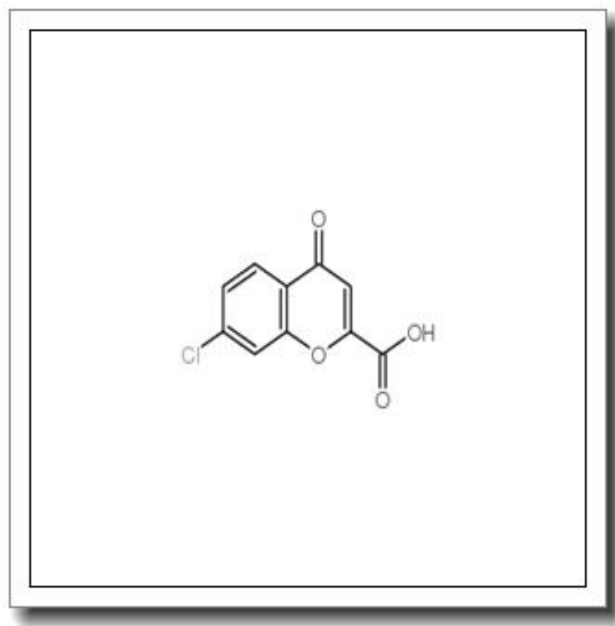


7-氯-4-氧代-4H-色烯-2-羧酸

7-chloro-4-oxochromene-2-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	7-chloro-4-oxochromene-2-carboxylic acid
中文名称	7-氯-4-氧代-4H-色烯-2-羧酸
CAS 号	114741-22-9
分子式	C ₁₀ H ₅ ClO ₄
分子量	224.597
纯度	≥96%

产品说明

7-氯-4-氧代-4H-色烯-2-羧酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

7-氯-4-氧代-4H-色烯-2-羧酸 (7-chloro-4-oxochromene-2-carboxylic acid) 是一种有机化合物, CAS 号为 114741-22-9, 分子式为 $C_{10}H_5ClO_4$, 分子量为 224.597。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度不低于 96%。其结构中含有色烯骨架、羧酸基团和氯取代基, 具有较高的化学稳定性和反应活性, 适合作为合成中间体或生化试剂使用。

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重要作用, 其色烯骨架和羧酸基团使其能够参与多种酶促反应和分子相互作用。它可作为药物合成中的关键中间体, 用于构建具有生物活性的杂环化合物。此外, 其结构特性使其在荧光探针和生物标记领域也有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

7-氯-4-氧代-4H-色烯-2-羧酸广泛应用于医药研发、有机合成和材料科学领域。在医药领域, 它常用于合成抗炎、抗菌或抗肿瘤药物的前体。在有机合成中, 它可作为构建复杂杂环化合物的起始原料。此外, 其衍生物在光电材料和高分子材料中也有一定应用潜力。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免阳光直射和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C, 长期保存需置于惰性气体保护下。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 该化合物易溶于极性有机溶剂 (如 DMSO、甲醇), 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)。安全信息显示, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性, 操作时应在通风良好的

环境下进行。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，建议通过专业化学废弃物回收渠道处置。