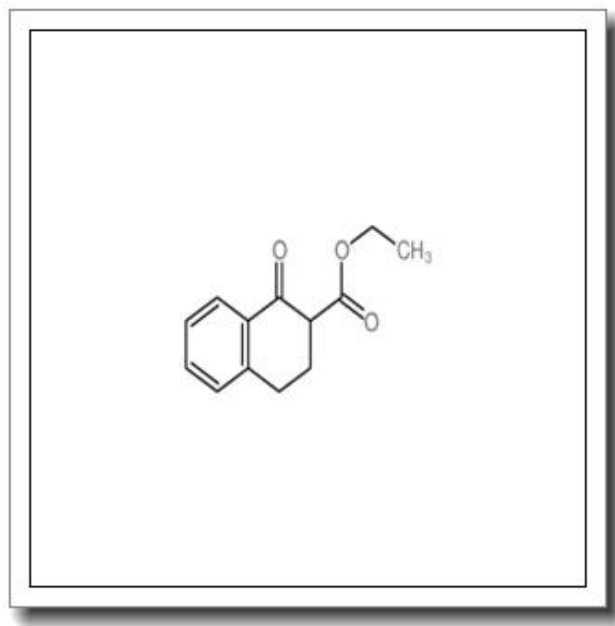


1-氧代-1,2,3,4-四氢萘-2-羧酸乙酯

ethyl 1-oxo-3,4-dihydro-2H-naphthalene-2-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl 1-oxo-3,4-dihydro-2H-naphthalene-2-carboxylate
中文名称	1-氧代-1,2,3,4-四氢萘-2-羧酸乙酯
CAS 号	6742-26-3
分子式	C ₁₃ H ₁₄ O ₃
分子量	218.248
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-氧代-1,2,3,4-四氢萘-2-羧酸乙酯 (ethyl 1-oxo-3,4-dihydro-2H-naphthalene-2-carboxylate) 是一种有机化合物, CAS 号为 6742-26-3, 分子式为 $C_{13}H_{14}O_3$, 分子量为 218.248。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度通常不低于 96%。其结构中含有萘环骨架和酯基, 具有较好的化学稳定性和溶解性, 可溶于多种有机溶剂如乙醇、丙酮和二氯甲烷, 但不溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在有机合成和药物化学中具有重要价值。其结构中的萘环和酯基使其成为合成复杂有机分子的关键中间体, 尤其在构建多环化合物和药物活性分子中表现突出。此外, 它还可作为研究酶促反应和代谢途径的模型化合物, 在生物化学研究中具有一定应用潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

1-氧代-1,2,3,4-四氢萘-2-羧酸乙酯广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它是合成抗炎、抗肿瘤和心血管药物的重要中间体。在农药领域, 可用于制备具有生物活性的杀虫剂或除草剂。此外, 该化合物还可用于功能性材料的合成, 如液晶材料和光敏材料。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和高温。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$, 以延长其稳定性。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风橱中进行, 确保工作环境安全。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 和质谱 (MS) 进行严格质量控制, 确保纯度 $\geq 96\%$ 。根据化学品安全技术说明书 (MSDS), 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸

道有刺激性，操作时应避免接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规进行专业处理，避免环境污染。