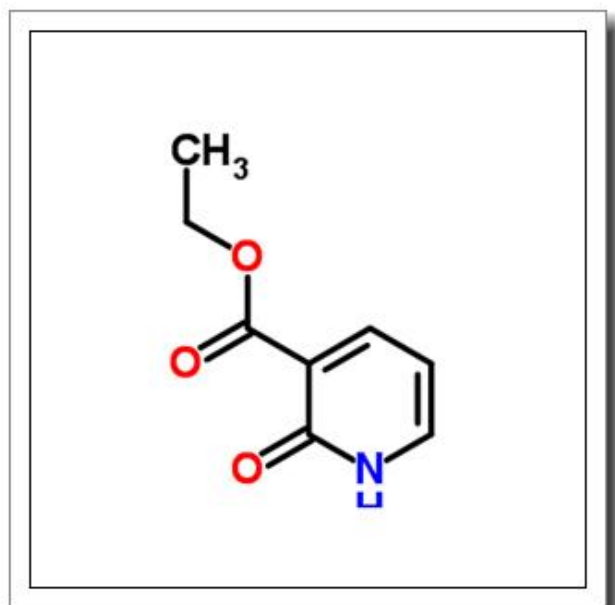


ethyl 2-oxo-1H-pyridine-3-carboxylate

ethyl 2-oxo-1H-pyridine-3-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl 2-oxo-1H-pyridine-3-carboxylate
中文名称	ethyl 2-oxo-1H-pyridine-3-carboxylate
CAS 号	27805-12-5
分子式	C ₈ H ₉ N ₃ O ₃
分子量	167.162
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

ethyl 2-oxo-1H-pyridine-3-carboxylate (CAS 号: 27805-12-5) 是一种有机化合物, 分子式为 C₈H₉N₃O₃, 分子量为 167.162。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度通常不低于 96%。其化学结构中包含吡啶环和羧酸酯基团, 使其在有机合成和药物化学中具有重要的应用价值。该化合物易溶于极性有机溶剂 (如甲醇、乙醇、二甲基亚砷), 但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

ethyl 2-oxo-1H-pyridine-3-carboxylate 是一种重要的医药中间体, 常用于合成具有生物活性的杂环化合物。其吡啶环结构在药物设计中广泛存在, 能够与生物体内的靶点 (如酶或受体) 发生特异性相互作用。该化合物在抗炎、抗菌和抗肿瘤药物的研发中具有潜在应用价值, 是构建复杂药物分子的关键砌块。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和农药领域的研究与开发。在医药领域, 它可作为合成抗病毒药物、抗肿瘤药物和中枢神经系统药物的中间体。在农药领域, 它可用于制备具有杀虫或杀菌活性的杂环化合物。此外, 该产品还可用于有机合成实验和学术研究, 作为构建复杂分子的起始原料或修饰基团。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免阳光直射和潮湿。储存温度应控制在 2-8° C, 以延长其稳定性。使用时需在通风良好的环境下操作, 避免直接接触皮肤或眼睛。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服, 以减少暴露风险。开封后应尽快使用, 剩余部分需严格密封保存。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度不低于 96%。使用前请查阅材料安全数据表 (MSDS), 了解详细的毒理学和安全操作信息。该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸系统产生刺激, 操作时应避免吸入粉尘或接触皮肤。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，不可随意丢弃。