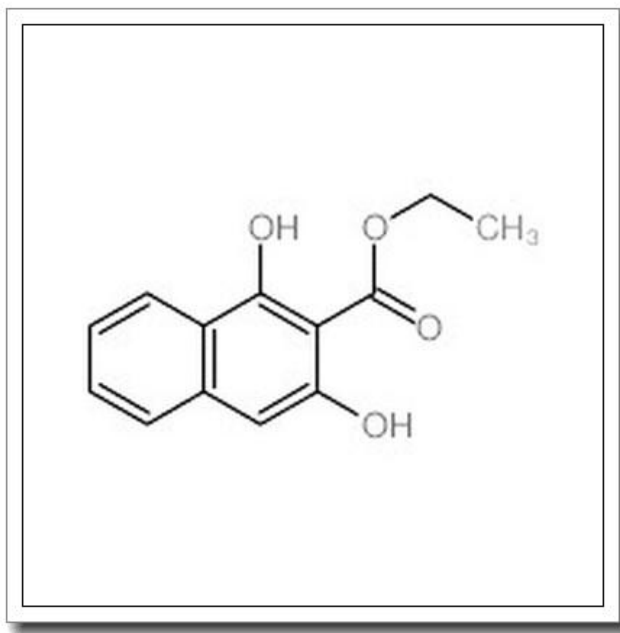


1,3-二羟基萘-2-甲酸乙酯

ethyl 1,3-dihydroxynaphthalene-2-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl 1,3-dihydroxynaphthalene-2-carboxylate
中文名称	1,3-二羟基萘-2-甲酸乙酯
CAS 号	6843-89-6
分子式	C ₁₃ H ₁₂ O ₄
分子量	232.232
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1,3-二羟基萘-2-甲酸乙酯 (ethyl 1,3-dihydroxynaphthalene-2-carboxylate) 是一种萘衍生物, 化学式为 $C_{13}H_{12}O_4$, 分子量为 232.232, CAS 号为 6843-89-6。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中含有两个羟基和一个酯基, 具有显著的芳香性和极性, 可溶于多种有机溶剂如乙醇、甲醇和丙酮, 微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

1,3-二羟基萘-2-甲酸乙酯在生物化学领域具有重要应用价值。其结构中的羟基和酯基使其可作为中间体参与多种有机合成反应, 尤其在荧光染料、药物分子和功能材料的合成中发挥关键作用。此外, 该化合物还可能作为酶抑制剂或信号分子前体, 在生物活性研究中具有潜在价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、染料和材料科学领域。在医药研发中, 它是合成某些抗肿瘤和抗炎药物的重要中间体。在染料工业中, 可用于制备荧光标记物和功能性染料。此外, 它还用于高分子材料的改性以及光敏材料的开发。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于阴凉、干燥、避光的环境中, 温度控制在 2-8°C 为宜。使用时应避免直接接触皮肤和眼睛, 操作过程中需佩戴防护手套和护目镜。溶解时建议使用极性有机溶剂, 并确保操作环境通风良好。

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 $\geq 96\%$ 。安全信息显示, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 使用时需遵循实验室安全规范。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理, 避免环境污染。