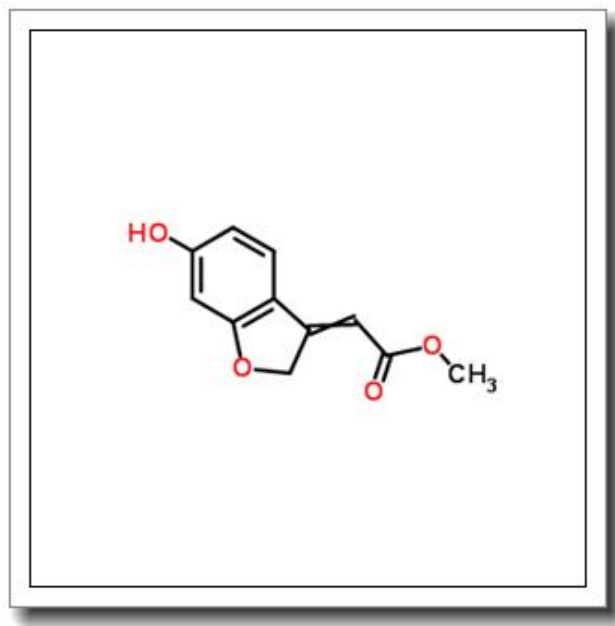


(6-羟基苯并呋喃-3-基)乙酸甲酯

methyl 2-(6-hydroxy-1-benzofuran-3-ylidene)acetate



产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl 2-(6-hydroxy-1-benzofuran-3-ylidene)acetate
中文名称	(6-羟基苯并呋喃-3-基)乙酸甲酯
CAS 号	726174-52-3
分子式	C ₁₁ H ₁₀ O ₄
分子量	206.195
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(6-羟基苯并呋喃-3-基)乙酸甲酯 (化学名称: methyl 2-(6-hydroxy-1-benzofuran-3-ylidene)acetate) 是一种有机化合物, CAS 号为 726174-52-3, 分子式为 C₁₁H₁₀O₄, 分子量为 206.195。该化合物为黄色至棕色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。其结构中含有苯并呋喃骨架和酯基官能团, 具有较高的化学稳定性和一定的光敏性, 需避光保存。

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潜在的应用价值。其苯并呋喃结构常见于多种天然产物和药物分子中, 可能表现出抗氧化、抗炎或抗菌活性。羟基和酯基的存在使其可作为合成中间体, 用于构建更复杂的杂环化合物或药物前体。

3. 主要应用领域与具体用途

(6-羟基苯并呋喃-3-基)乙酸甲酯主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括: 作为荧光探针的合成原料、用于构建具有生物活性的苯并呋喃衍生物、参与多步反应以制备抗肿瘤或抗感染药物候选分子。此外, 它还可用于材料科学中功能材料的开发。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、避光的环境中, 储存温度控制在 2-8°C。开封后需密封保存, 避免与强氧化剂或酸碱接触。使用时应佩戴防护手套和护目镜, 在通风良好的环境下操作。溶解性测试表明, 该化合物易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇, 可根据实验需求选择合适的溶剂。

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 ≥ 96%。安全信息显示, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时需避免直接接触。若不慎吸入或误食, 应立即就医并提供 CAS 号信息。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。