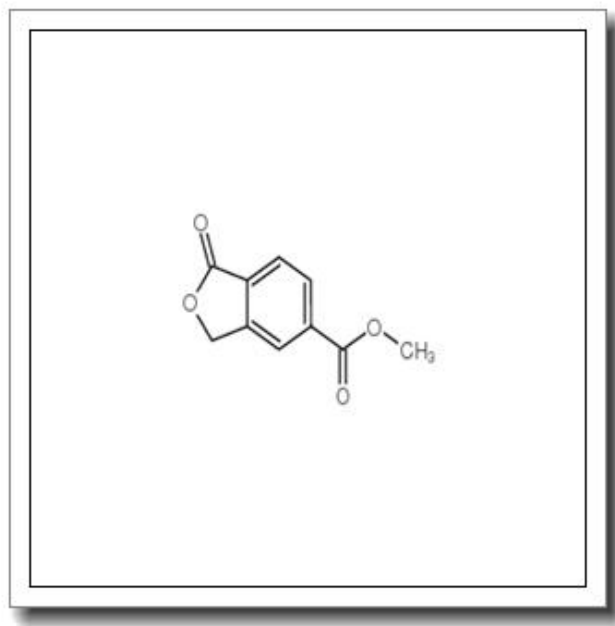


5-甲酸甲酯苯酐

methyl 1-oxo-3H-2-benzofuran-5-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl 1-oxo-3H-2-benzofuran-5-carboxylate
中文名称	5-甲酸甲酯苯酐
CAS 号	23405-32-5
分子式	C ₁₀ H ₈ O ₄
分子量	192.168
纯度	≥96%

产品说明

5-甲酸甲酯苯酐产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-甲酸甲酯苯酐 (methyl 1-oxo-3H-2-benzofuran-5-carboxylate) 是一种有机化合物, CAS 号为 23405-32-5, 分子式为 C₁₀H₈O₄, 分子量为 192.168。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。其结构包含苯酐骨架和甲酸甲酯基团, 具有较高的化学稳定性和反应活性, 适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

5-甲酸甲酯苯酐是苯酐类衍生物的重要中间体, 苯酐类化合物在天然产物和药物分子中广泛存在, 具有抗菌、抗炎和抗肿瘤等生物活性。该化合物可作为合成更复杂生物活性分子的关键砌块, 在药物研发和生物化学研究中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药中间体、有机合成和精细化工领域。具体用途包括:

- 作为合成抗肿瘤、抗炎或抗菌药物的中间体;
- 用于构建杂环化合物或功能化苯酐衍生物;
- 在材料科学中用于开发新型功能材料。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射。储存温度应控制在 2-8° C, 以延长保质期。使用时应穿戴适当的防护装备 (如手套、护目镜和实验服), 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时需选择合适的有机溶剂 (如甲醇、乙醇或二甲基亚砷)。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥96%, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需在通风橱中进行;

- 若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医；
- 远离火源和氧化剂，按危险化学品规范储存和处理。

本品仅供科研和工业用途，不适用于食品或药品直接生产。如需进一步技术资料，请联系供应商获取。