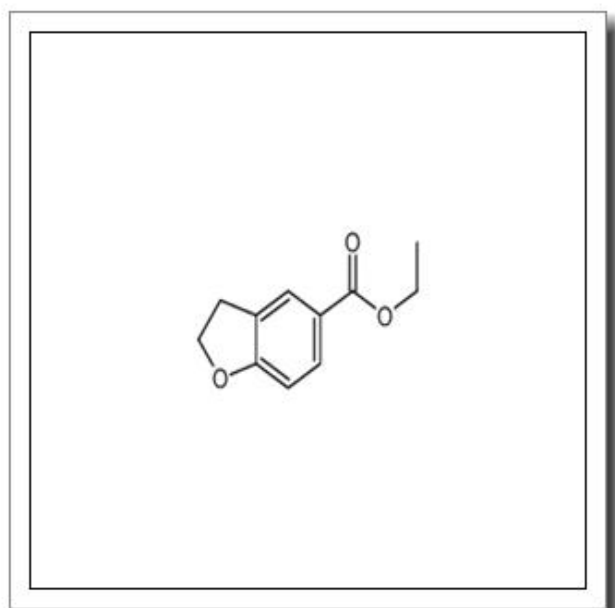


ethyl 2,3-dihydro-1-benzofuran-5-carboxylate

ethyl 2,3-dihydro-1-benzofuran-5-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl 2,3-dihydro-1-benzofuran-5-carboxylate
中文名称	ethyl 2,3-dihydro-1-benzofuran-5-carboxylate
CAS 号	83751-12-6
分子式	C ₁₁ H ₁₂ O ₃
分子量	192.211
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

ethyl 2,3-dihydro-1-benzofuran-5-carboxylate (CAS 号: 83751-12-6) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_{11}H_{12}O_3$, 分子量为 192.211。该化合物为苯并呋喃衍生物, 结构中包含一个二氢苯并呋喃环和一个酯基(乙酯)。其纯度为 $\geq 96\%$, 外观通常为无色至淡黄色液体或固体, 具体形态取决于储存条件。该化合物在有机合成中具有重要价值, 常用于构建复杂分子骨架。

2. 生物化学功能与重要性

ethyl 2,3-dihydro-1-benzofuran-5-carboxylate 作为苯并呋喃类化合物, 其结构在药物化学和天然产物合成中具有广泛的应用潜力。苯并呋喃骨架是许多生物活性分子的核心结构, 例如抗菌、抗炎和抗氧化剂。该化合物可作为中间体用于合成更具生物活性的衍生物, 或用于研究构效关系。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为药物中间体, 用于合成具有潜在药理活性的苯并呋喃类化合物。
- 在材料科学中, 用于制备功能性高分子或光电材料的前体。
- 在学术研究中, 作为标准品或参考物质用于分析方法的开发与验证。

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 $2-8^{\circ}C$ 以延长稳定性。开封后应密封保存, 避免与空气或湿气接触。使用时需在通风良好的环境下操作, 并佩戴适当的防护装备(如手套、护目镜等)。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度 $\geq 96\%$ (通过 HPLC 或 GC 分析)。安全信息如下:

- 避免吸入、食入或直接接触皮肤。

- 若不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃处理需遵循当地法规，不可随意排放。

本品仅供科研用途，不适用于医药、食品或其他非研究领域。使用前请查阅相关文献并评估潜在风险。