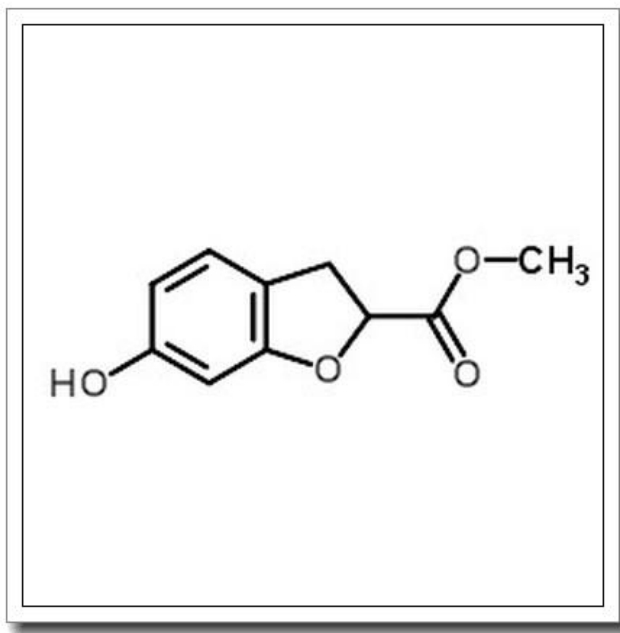


6-羟基-2,3-二氢苯并呋喃-2-甲酸甲酯

Methyl 6-hydroxy-2,3-dihydro-1-benzofuran-2-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 6-hydroxy-2,3-dihydro-1-benzofuran-2-carboxylate
中文名称	6-羟基-2,3-二氢苯并呋喃-2-甲酸甲酯
CAS 号	1803591-79-8
分子式	C ₁₀ H ₁₀ O ₄
分子量	194.184
纯度	>96%

产品说明

6-羟基-2,3-二氢苯并呋喃-2-甲酸甲酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-羟基-2,3-二氢苯并呋喃-2-甲酸甲酯 (Methyl 6-hydroxy-2,3-dihydro-1-benzofuran-2-carboxylate) 是一种有机化合物, CAS 号为 1803591-79-8, 分子式为 C₁₀H₁₀O₄, 分子量为 194.184。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度高于 96%, 具有苯并呋喃骨架结构, 其 2 位羧酸甲酯和 6 位羟基官能团赋予其独特的化学性质, 使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是苯并呋喃类衍生物的重要中间体, 其结构中的羟基和酯基可作为活性位点参与多种化学反应。在生物化学研究中, 苯并呋喃骨架常见于天然产物和药物分子中, 具有抗氧化、抗炎等潜在生物活性。因此, 该化合物在药物研发和生物活性分子筛选中具有广泛的应用前景。

3. 主要应用领域与具体用途

6-羟基-2,3-二氢苯并呋喃-2-甲酸甲酯主要用于医药中间体和精细化学品的合成。

具体用途包括:

- 作为关键中间体用于合成具有生物活性的苯并呋喃类化合物。
- 用于药物研发中的结构修饰和构效关系研究。
- 在有机合成中作为构建块, 参与偶联、酯化、氧化等反应。

4. 储存条件与使用建议

该化合物应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8℃, 长期保存建议充氮保护。使用时需在通风良好的环境下操作, 避免直接接触皮肤和眼睛。溶解性测试表明, 其易溶于极性有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO, 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 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:

- 避免吸入粉尘或接触皮肤, 操作时需佩戴防护手套和护目镜。
- 如不慎接触, 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处理, 不可随意排放。

本产品仅供科研用途, 不适用于食品、药品或家庭用途。