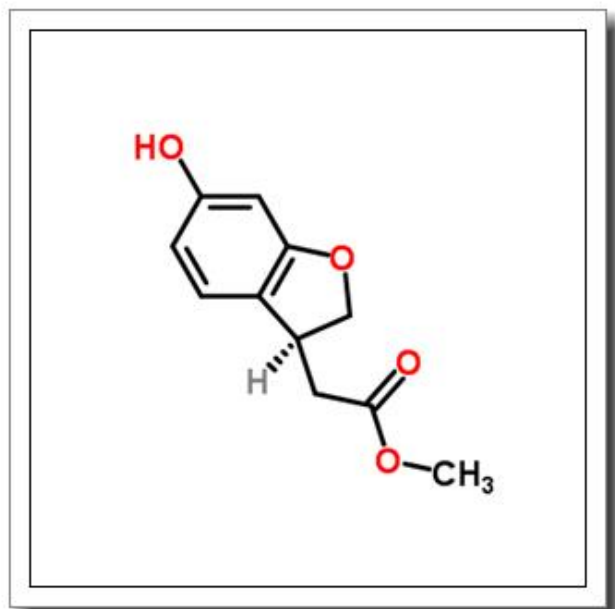


# (S)-2-(6-羟基-2,3-二氢苯并呋喃-3-基)乙酸甲酯

*(S)-Methyl 2-(6-hydroxy-2,3-dihydrobenzofuran-3-yl)acetate*



## 产品基本信息

| 属性    | 值  |
|-------|--|
| 化学名称  | (S)-Methyl 2-(6-hydroxy-2,3-dihydrobenzofuran-3-yl)acetate |
| 中文名称  | (S)-2-(6-羟基-2,3-二氢苯并呋喃-3-基)乙酸甲酯                            |
| CAS 号 | 1000414-38-9   |
| 分子式   | C <sub>11</sub> H <sub>12</sub> O <sub>4</sub>             |
| 分子量   | 208.211  |
| 纯度    | ≥96%   |

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

(S)-2-(6-羟基-2,3-二氢苯并呋喃-3-基)乙酸甲酯 (CAS 号: 1000414-38-9) 是一种手性有机化合物, 分子式为  $C_{11}H_{12}O_4$ , 分子量为 208.211。该化合物具有苯并呋喃骨架结构, 并在 6 位带有羟基官能团, 3 位连接乙酸甲酯基团。其纯度通常不低于 96%, 外观为白色至类白色固体或粉末。该物质在有机合成和药物化学中具有重要价值, 尤其作为手性砌块用于复杂分子的构建。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其手性中心和苯并呋喃结构, 在生物活性分子设计中具有广泛的应用潜力。苯并呋喃衍生物常见于天然产物和药物分子中, 表现出抗菌、抗炎、抗氧化等生物活性。其羟基和酯基官能团为后续衍生化提供了灵活的修饰位点, 可用于合成更复杂的药物中间体或生物探针。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

(S)-2-(6-羟基-2,3-二氢苯并呋喃-3-基)乙酸甲酯主要用于药物研发和有机合成领域。具体用途包括: 作为手性中间体用于不对称合成; 参与构建具有生物活性的苯并呋喃类化合物; 用于开发新型抗炎、抗肿瘤或神经保护剂的前体分子。此外, 该化合物也可作为科研试剂, 用于研究酶催化反应或手性识别机制。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度为  $2-8^{\circ}C$ , 以保持其稳定性。开封后应密封保存, 避免吸湿或氧化。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以减少降解风险。溶解性测试表明, 该化合物易溶于极性有机溶剂 (如甲醇、乙醇、DMSO), 可根据实验需求选择合适的溶剂体系。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并严格符合质量控制标准。使用时应穿戴适当的个人防护装备 (如手套、护目镜和实验服), 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如

不慎接触，请立即用大量清水冲洗，并寻求医疗建议。本品仅供科研用途，不可用于人体或动物实验。废弃物处理需遵循当地环保法规。

以上信息仅供参考，具体实验方案请结合文献和实际需求调整。