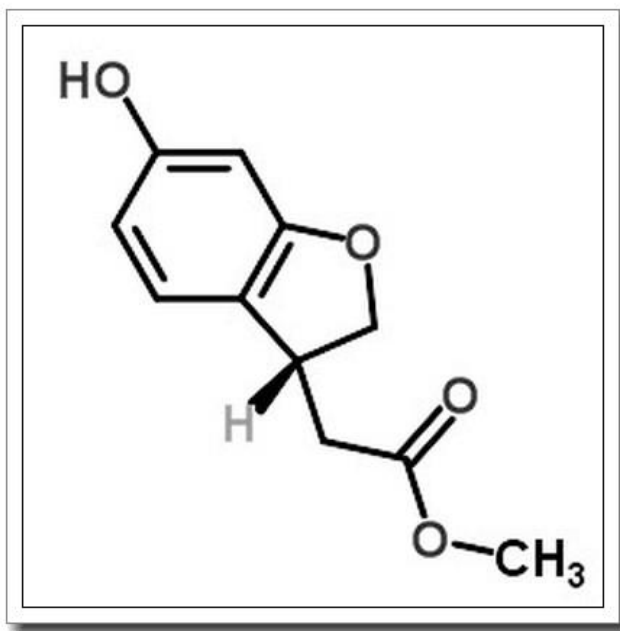


6-羟基-2,3-二氢苯丙呋喃-3-基乙酸-(R)-甲酯

methyl 2-[(3R)-6-hydroxy-2,3-dihydro-1-benzofuran-3-yl]acetate



产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl 2-[(3R)-6-hydroxy-2,3-dihydro-1-benzofuran-3-yl]acetate
中文名称	6-羟基-2,3-二氢苯丙呋喃-3-基乙酸-(R)-甲酯
CAS 号	1234474-58-8
分子式	C ₁₁ H ₁₂ O ₄
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

6-羟基-2,3-二氢苯丙呋喃-3-基乙酸-(R)-甲酯 (英文名称: methyl 2-[(3R)-6-hydroxy-2,3-dihydro-1-benzofuran-3-yl]acetate) 是一种具有光学活性的苯丙呋喃衍生物, CAS 号为 1234474-58-8。其分子式为 C₁₁H₁₂O₄, 分子量为 208.211, 纯度标准为 >96%。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 具有特定的旋光性, 可溶于甲醇、乙醇等有机溶剂, 微溶于水。其结构中的苯丙呋喃环和酯基赋予其独特的化学性质, 适用于多种合成与生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是苯丙呋喃类天然产物的衍生物, 具有潜在的生物活性。其结构中的羟基和酯基可能参与氢键形成和酶催化反应, 因此在药物化学和天然产物研究中具有重要意义。此外, 其(R)-构型使其在不对称合成和手性药物开发中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域:

- 药物研发: 作为中间体用于合成具有生物活性的苯丙呋喃类化合物, 如抗炎、抗氧化或神经保护剂。
- 有机合成: 用于构建复杂手性分子, 特别是含苯丙呋喃骨架的天然产物全合成。
- 生化研究: 作为标准品或探针分子, 用于酶学或受体结合实验。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于-20°C、避光、干燥的环境中保存, 以保持其稳定性。开封后需密封保存, 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。溶解时建议使用无水有机溶剂, 并避免长时间暴露于高温或强酸强碱环境。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度>96%，符合科研级标准。使用时需佩戴防护手套和护目镜，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就医。该化合物尚未完全评估其毒性和生态影响，建议在通风良好的实验室环境中使用，并遵循化学品通用安全操作规程。