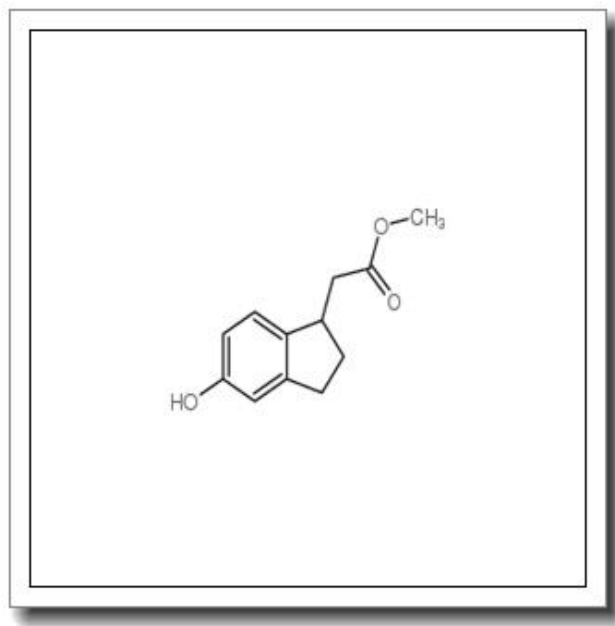


2-(5-羟基-1-茛基)乙酸甲酯

methyl 2-(5-hydroxy-2,3-dihydro-1H-inden-1-yl)acetate



产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl 2-(5-hydroxy-2,3-dihydro-1H-inden-1-yl)acetate
中文名称	2-(5-羟基-1-茛基)乙酸甲酯
CAS 号	856169-08-9
分子式	C ₁₂ H ₁₄ O ₃
分子量	206.238
纯度	≥96%

产品说明

2-(5-羟基-1-茛基)乙酸甲酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-(5-羟基-1-茛基)乙酸甲酯 (英文名: methyl 2-(5-hydroxy-2,3-dihydro-1H-inden-1-yl)acetate) 是一种有机化合物, CAS 号为 856169-08-9, 分子式为 $C_{12}H_{14}O_3$, 分子量为 206.238。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度不低于 96%, 具有茛环结构和酯基官能团, 可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO, 微溶于水。其化学结构中的羟基和酯基使其在有机合成中具有较高的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是茛类衍生物的重要中间体, 其结构中的羟基和酯基可作为修饰位点, 参与多种生物活性分子的合成。在药物化学领域, 茛类骨架常见于具有抗炎、抗肿瘤或神经保护活性的化合物中。此外, 其酯基可通过水解或转酯化反应进一步衍生化, 为药物研发和生物标记物合成提供关键原料。

3. 主要应用领域与具体用途

2-(5-羟基-1-茛基)乙酸甲酯主要用于医药中间体、精细化学品合成及学术研究。

具体用途包括:

- 作为非甾体抗炎药或心血管药物合成的前体;
- 用于构建具有生物活性的茛类衍生物;
- 在有机化学实验中作为酯化反应或缩合反应的底物。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿, 推荐储存温度为 2-8°C。使用时应在通风良好的实验室环境中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如需溶解, 建议使用惰性有机溶剂, 并在氮气保护下进行敏感反应。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供相关质检报告 (COA)。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩；
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医；
- 废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

本品仅供科研或工业用途，不适用于医药或食品领域。