

2-(2,3-Dihydro-1H-inden-2-yl)acetic acid

产品图片未找到

产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | 2-(2,3-Dihydro-1H-inden-2-yl)acetic acid |
| 产品目录号 | |
| CAS 号 | 37868-26-1 |
| 分子式 | C ₁₁ H ₁₂ O ₂ |
| 分子量 | 176.212 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

2-(2,3-二氢-1H-茛-2-基)乙酸产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-(2,3-二氢-1H-茛-2-基)乙酸 (CAS 号: 37868-26-1) 是一种有机羧酸化合物, 分子式为 $C_{11}H_{12}O_2$, 分子量为 176.212。该化合物由茛环结构与乙酸基团通过碳链连接而成, 外观通常为白色至类白色结晶或粉末, 纯度高于 96%。其结构中包含羧酸官能团, 使其具备典型的酸性反应特性, 可参与酯化、酰胺化等有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的应用价值。其结构中的茛环骨架常见于药物活性分子中, 可能作为中间体用于合成具有生物活性的化合物。此外, 羧酸基团使其能够与生物分子 (如蛋白质或酶) 发生相互作用, 因此在药物开发或生化机制研究中可能作为探针或修饰基团使用。

3. 主要应用领域与具体用途

2-(2,3-二氢-1H-茛-2-基)乙酸主要用于有机合成和医药研发领域。具体用途包括:

- 作为合成新型茛类衍生物的关键中间体, 用于构建药物分子骨架。
- 在材料科学中, 可能用于制备功能性高分子或液晶材料的前体。
- 在生化研究中, 作为小分子探针用于酶抑制或受体结合实验的初步筛选。

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, 推荐储存温度为 2-8° C, 避免光照和潮湿。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解建议使用极性有机溶剂 (如甲醇、乙醇或二甲基亚砜), 并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供相关分析证书。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。

- 若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物处置需符合当地环保法规，避免环境污染。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。