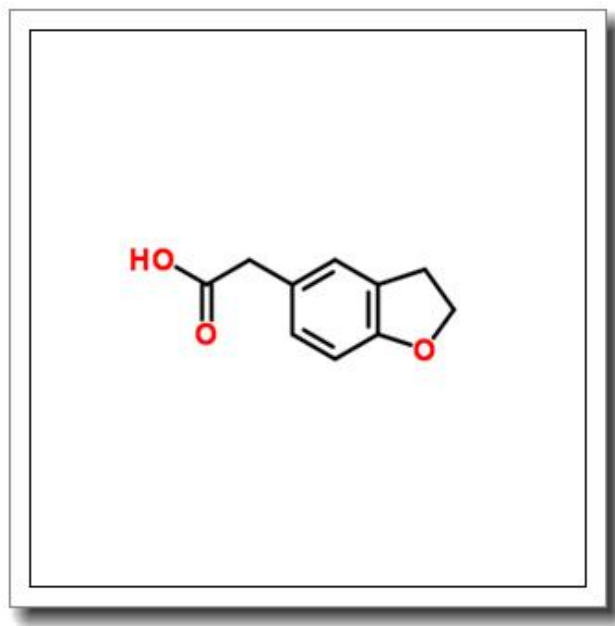


2,3-二氢苯并呋喃-5-乙酸

2,3-Dihydrobenzofuran-5-Acetic Acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,3-Dihydrobenzofuran-5-Acetic Acid
中文名称	2,3-二氢苯并呋喃-5-乙酸
CAS 号	69999-16-2
分子式	C ₁₀ H ₁₀ O ₃
分子量	178.185
纯度	≥96%

产品说明

2,3-二氢苯并呋喃-5-乙酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

2,3-二氢苯并呋喃-5-乙酸 (2,3-Dihydrobenzofuran-5-Acetic Acid) 是一种有机羧酸化合物, CAS 号为 69999-16-2, 分子式为 $C_{10}H_{10}O_3$, 分子量为 178.185。其结构由二氢苯并呋喃环与乙酸基团组成, 外观通常为白色至类白色结晶或粉末。本产品纯度 $\geq 96\%$, 具有较好的化学稳定性, 可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO, 微溶于水。

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, 其结构中的羧酸基团赋予其参与酯化、酰胺化等反应的活性。在生物化学研究中, 2,3-二氢苯并呋喃-5-乙酸可作为合成更复杂分子的前体, 例如药物活性分子或天然产物类似物。其核心骨架在药物设计领域具有潜在应用价值, 可能与抗炎、抗氧化等生物活性相关。

3. 主要应用领域与具体用途

2,3-二氢苯并呋喃-5-乙酸广泛应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为关键中间体用于合成非甾体抗炎药或中枢神经系统药物。
- 用于构建杂环化合物库, 支持高通量药物筛选。
- 在材料科学中, 可作为功能化聚合物的单体或修饰剂。

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, 储存温度范围为 $2-8^{\circ}\text{C}$ 。长期保存需充惰性气体 (如氮气) 保护。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议选用无水溶剂以确保稳定性, 并现配现用。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 同时提供核磁共振 (NMR) 和质谱 (MS) 数据以验证结构。安全信息如下:

- 安全术语: 避免吸入粉尘, 穿戴防护手套和护目镜。

- 风险提示：可能引起皮肤或眼睛刺激，若不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物处理：按实验室有机废物标准程序处置。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。使用前请查阅相关文献并评估实验风险。