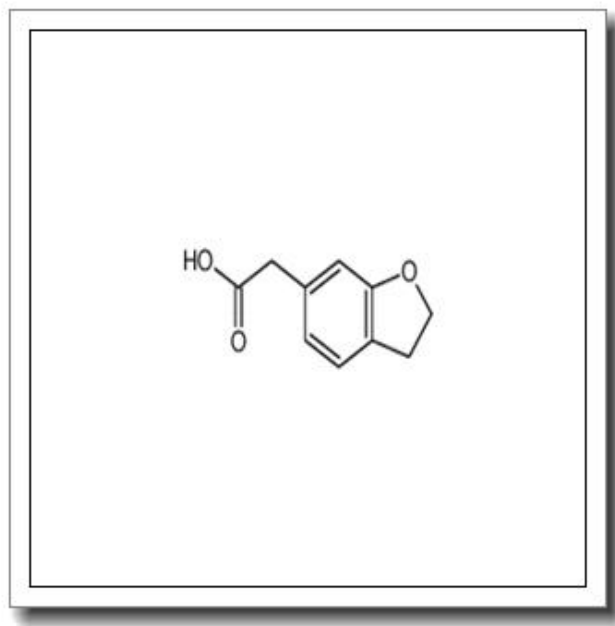


2-(2,3-二氢苯并呋喃-6-基)乙酸

2-(2,3-Dihydrobenzofuran-6-yl)acetic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(2,3-Dihydrobenzofuran-6-yl)acetic acid
中文名称	2-(2,3-二氢苯并呋喃-6-基)乙酸
CAS 号	152148-70-4
分子式	C ₁₀ H ₁₀ O ₃
分子量	178.185
纯度	≥96%

产品说明

2-(2,3-二氢苯并呋喃-6-基)乙酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-(2,3-二氢苯并呋喃-6-基)乙酸 (英文名称: 2-(2,3-Dihydrobenzofuran-6-yl)acetic acid) 是一种有机羧酸化合物, CAS 号为 152148-70-4, 分子式为 $C_{10}H_{10}O_3$, 分子量为 178.185。本品为白色至类白色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。其结构包含二氢苯并呋喃环和乙酸基团, 具有中等极性和良好的溶解性, 可溶于甲醇、乙醇等有机溶剂, 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使其易于参与酯化、酰胺化等反应, 在药物化学和有机合成中具有广泛的应用价值。二氢苯并呋喃骨架常见于多种生物活性分子中, 因此该化合物在药物研发中常用于构建具有抗炎、抗氧化或神经调节活性的先导化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

2-(2,3-二氢苯并呋喃-6-基)乙酸主要用于医药中间体合成, 尤其在非甾体抗炎药、镇痛药及中枢神经系统药物的开发中具有潜在应用。此外, 它还可作为有机合成砌块用于构建复杂杂环化合物, 或用于材料科学领域的功能性分子设计。

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眼睛。建议佩戴防护手套和护目镜, 如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供详细的质量分析证书 (COA)。其安全性数据表明, 该化合物可能存在轻微刺激性, 操作时应遵循实验室安全规范。运输时需按一般化学品处理, 避免与强氧化剂混放。更多安全信息请参考产品安全技术说明书 (MSDS)。