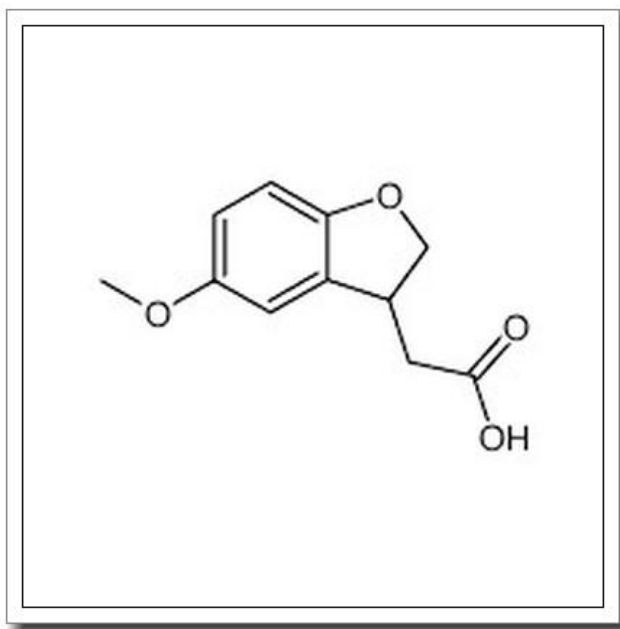


(+/-)-(2,3-dihydro-5-methoxybenzofuran-3-yl)acetic acid

(+/-)-(2,3-dihydro-5-methoxybenzofuran-3-yl)acetic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	(+/-)-(2,3-dihydro-5-methoxybenzofuran-3-yl)acetic acid
中文名称	(+/-)-(2,3-dihydro-5-methoxybenzofuran-3-yl)acetic acid
CAS 号	93198-71-1
分子式	C ₁₁ H ₁₂ O ₄
分子量	208.211
纯度	>96%

产品说明

(+/-)-(2,3-dihydro-5-methoxybenzofuran-3-yl)acetic acid 产品说明

1. 产品概述与化学特性

(+/-)-(2,3-dihydro-5-methoxybenzofuran-3-yl)acetic acid 是一种有机化合物，化学式为 C₁₁H₁₂O₄，分子量为 208.211。其 CAS 号为 93198-71-1，纯度通常高于 96%。该化合物属于苯并呋喃衍生物，结构中包含一个二氢苯并呋喃环和一个乙酸基团，5 位甲氧基的引入增强了其亲脂性和生物活性。

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，可能作为中间体用于合成更复杂的药物分子或生物活性物质。其苯并呋喃结构常见于多种天然产物和药物分子中，可能与某些酶或受体相互作用，因此在药物开发和药理研究中受到关注。

3. 主要应用领域与具体用途

(+/-)-(2,3-dihydro-5-methoxybenzofuran-3-yl)acetic acid 主要应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：作为合成抗炎、镇痛或抗肿瘤药物的中间体；用于研究苯并呋喃类化合物的构效关系；在生物活性分子筛选中作为候选化合物。此外，它也可能用于材料科学中的功能分子设计。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。储存温度应控制在 -20° C 至 4° C 之间，以保持稳定性。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，避免与强氧化剂或强酸强碱接触。溶解性测试表明，该化合物可溶于常见有机溶剂（如 DMSO、甲醇），但在水中溶解度较低。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥ 96%。使用时应穿戴适当的防护装备（如手套、护目镜和实验服），避免吸入粉尘或直接接触皮肤。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。本品仅供科研使用，不可用于人体或动物实验。废弃物处理需遵循当地环保法规。

以上信息基于现有研究数据，具体应用需进一步实验验证。