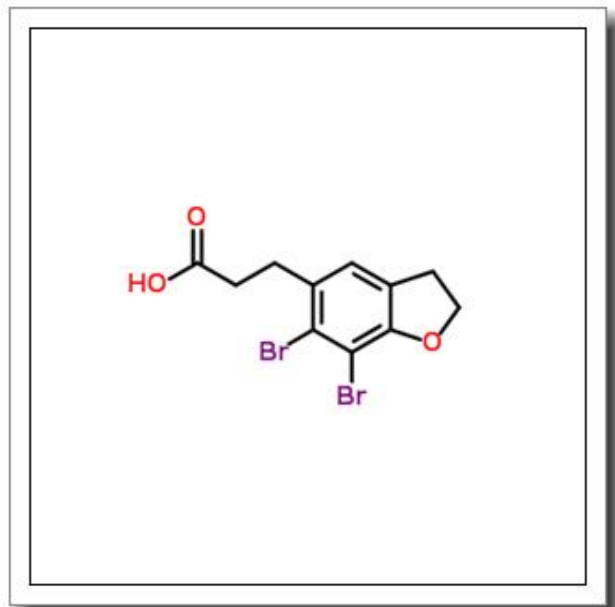


3-(6,7-二溴-2,3-二氢苯并呋喃-5-基)丙酸

3-(6,7-dibromo-2,3-dihydro-1-benzofuran-5-yl)propanoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(6,7-dibromo-2,3-dihydro-1-benzofuran-5-yl)propanoic acid
中文名称	3-(6,7-二溴-2,3-二氢苯并呋喃-5-基)丙酸
CAS 号	196597-76-9
分子式	C ₁₁ H ₁₀ Br ₂ O ₃
分子量	350.003
纯度	≥96%

产品说明

3-(6,7-二溴-2,3-二氢苯并呋喃-5-基)丙酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-(6,7-二溴-2,3-二氢苯并呋喃-5-基)丙酸 (CAS 号: 196597-76-9) 是一种含溴芳香族化合物, 分子式为 $C_{11}H_{10}Br_2O_3$, 分子量为 350.003。该化合物以白色至类白色固体形式存在, 纯度不低于 96%。其结构中的二氢苯并呋喃环与丙酸侧链赋予其独特的化学性质, 包括良好的溶解性和反应活性, 适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其溴取代基的电子效应和空间位阻, 常作为关键中间体用于构建复杂分子结构。在药物化学领域, 其结构特征可用于设计酶抑制剂或受体调节剂, 尤其在神经科学和抗炎药物研发中具有潜在应用价值。此外, 其芳香环系统可参与光化学反应, 为材料科学提供研究基础。

3. 主要应用领域与具体用途

- 医药研发: 作为合成小分子药物的中间体, 用于探索抗肿瘤或抗菌活性化合物。
- 材料科学: 用于制备功能性高分子材料或光敏材料的前体。
- 学术研究: 在有机合成方法学中作为模型底物, 研究卤代芳烃的偶联或官能团转化反应。

4. 储存条件与使用建议

- 储存于密闭容器中, 避光、干燥, 温度建议为 2-8°C 以保持长期稳定性。
- 使用前需恢复至室温, 避免反复冻融。操作时需在通风橱中进行, 佩戴防护手套和护目镜。
- 溶解性测试表明, 该产品易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇, 推荐使用这些溶剂配制溶液。

5. 质量控制与安全信息

- 纯度通过高效液相色谱 (HPLC) 验证, 批号相关数据随产品提供。
- 安全提示: 本品对眼睛和皮肤有刺激性, 接触后应立即用大量清水冲洗。不可吸

入粉尘，废弃物需按危险化学品规范处置。

- 运输分类：非危险品，但建议按一般化学品标准包装运输。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。具体实验方案需结合文献及实际需求优化。