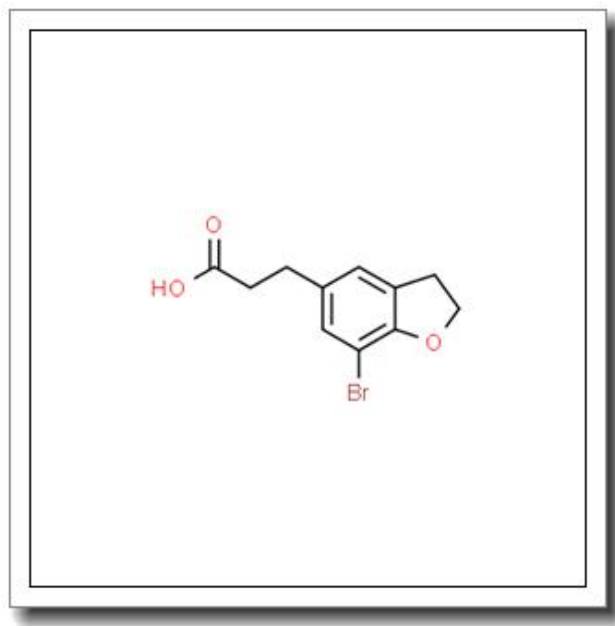


# 3-(7-溴-2,3-二氢苯并呋喃-5-基)丙酸

*3-(7-bromo-2,3-dihydrobenzofuran-5-yl)propionic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(7-bromo-2,3-dihydrobenzofuran-5-yl)propionic acid
中文名称	3-(7-溴-2,3-二氢苯并呋喃-5-基)丙酸
CAS 号	196597-68-9
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>11</sub> BrO <sub>3</sub>
分子量	271.11
纯度	≥96%

## 产品说明

### 3-(7-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-(7-溴-2,3-二氢苯并呋喃-5-基)丙酸 (CAS 号: 196597-68-9) 是一种含溴芳香族有机化合物, 分子式为  $C_{11}H_{11}BrO_3$ , 分子量为 271.11。该化合物以白色至类白色结晶或粉末形式存在, 纯度不低于 96%。其结构包含二氢苯并呋喃骨架和丙酸侧链, 溴原子的引入增强了其反应活性, 使其成为有机合成和药物化学中的重要中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的结构特征, 在生物化学研究中表现出多种潜在功能。二氢苯并呋喃结构常见于天然产物和药物分子中, 赋予其一定的生物相容性和药理活性。溴原子的存在使其易于参与偶联反应或作为标记位点, 在探针分子设计和药物修饰中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

3-(7-溴-2,3-二氢苯并呋喃-5-基)丙酸广泛应用于以下领域:

- 药物研发: 作为合成抗炎、抗肿瘤或中枢神经系统药物的关键中间体。
- 材料科学: 用于制备功能性高分子材料或液晶材料的单体。
- 化学生物学: 作为荧光标记物或生物探针的构建模块。
- 有机合成: 通过 Suzuki 偶联等反应进一步衍生化, 构建复杂分子骨架。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于密闭容器中, 避光保存于  $-20^{\circ}C$  至  $4^{\circ}C$  的干燥环境中, 避免与强氧化剂接触。使用时需在惰性气体保护下操作, 防止吸湿或降解。溶解推荐使用二甲基亚砜 (DMSO) 或乙醇等有机溶剂, 配制后建议尽快使用。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确保纯度  $\geq 96\%$ , 并提供完整的 COA (质量分析证书)。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时需佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩。
- 若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物应按照国家危险化学品处理规范处置，避免环境污染。

本说明基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验条件进一步优化。