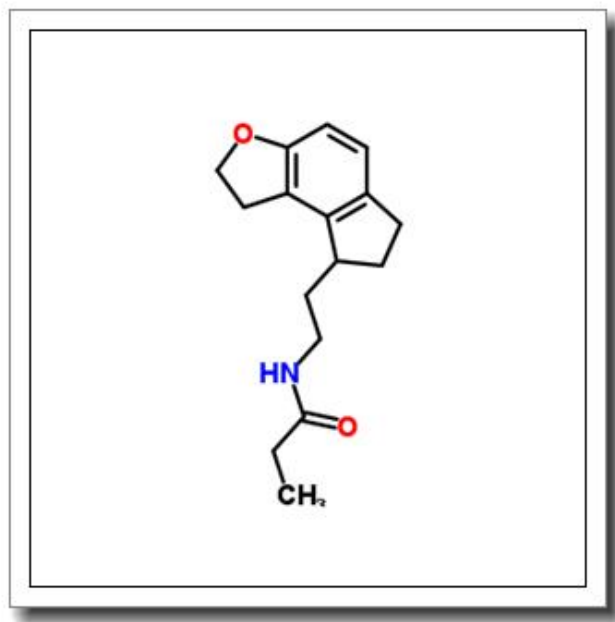


# N-[2-(2,6,7,8-tetrahydro-1H-cyclopenta[e][1]benzofuran-8-yl)ethyl]propanamide

*N*-[2-(2,6,7,8-tetrahydro-1H-cyclopenta[e][1]benzofuran-8-yl)ethyl]propanamide



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N-[2-(2,6,7,8-tetrahydro-1H-cyclopenta[e][1]benzofuran-8-yl)ethyl]propanamide
中文名称	N-[2-(2,6,7,8-tetrahydro-1H-cyclopenta[e][1]benzofuran-8-yl)ethyl]propanamide
CAS 号	196597-17-8
分子式	C <sub>16</sub> H <sub>21</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	259.343
纯度	≥96%



## 产品说明

N-[2-(2,6,7,8-tetrahydro-1H-cyclopenta[e][1]benzofuran-8-yl)ethyl]propanamide 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 N-[2-(2,6,7,8-tetrahydro-1H-cyclopenta[e][1]benzofuran-8-yl)ethyl]propanamide, 中文名称为 N-[2-(2,6,7,8-tetrahydro-1H-cyclopenta[e][1]benzofuran-8-yl)乙基]丙酰胺, CAS 号为 196597-17-8。其分子式为  $C_{16}H_{21}NO_2$ , 分子量为 259.343, 纯度  $\geq 96\%$ 。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 具有特定的环戊并苯并咪喃骨架结构, 属于杂环酰胺类衍生物, 在有机合成和药物化学研究中具有重要价值。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的结构特征, 可作为中间体用于合成具有生物活性的分子。其环戊并苯并咪喃核心结构可能与某些受体或酶系统相互作用, 因此在神经科学、炎症调控或代谢疾病相关研究中具有潜在应用价值。其丙酰胺侧链的引入可调节化合物的亲脂性和靶向性, 为药物设计提供结构修饰的灵活性。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发领域, 尤其适用于以下方向:

- 作为关键中间体用于合成小分子抑制剂或受体调节剂。
- 用于构效关系研究, 探索环戊并苯并咪喃类化合物的生物活性。
- 在药物化学实验中用于优化先导化合物的药代动力学性质。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于  $-20^{\circ}C$ 、避光、干燥的环境中保存, 长期储存需充惰性气体保护。使用时需在干燥惰性气氛下操作, 避免反复冻融。溶解性测试表明, 该化合物易溶于有机溶剂如 DMSO 或甲醇, 水溶性较低, 建议根据实验需求选择合适的溶剂体系。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq$ 96%，并提供质谱和核磁数据以确证结构。操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服，避免吸入或接触皮肤。如意外接触，应立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研用途，不可用于人体或临床治疗。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。

（全文完）