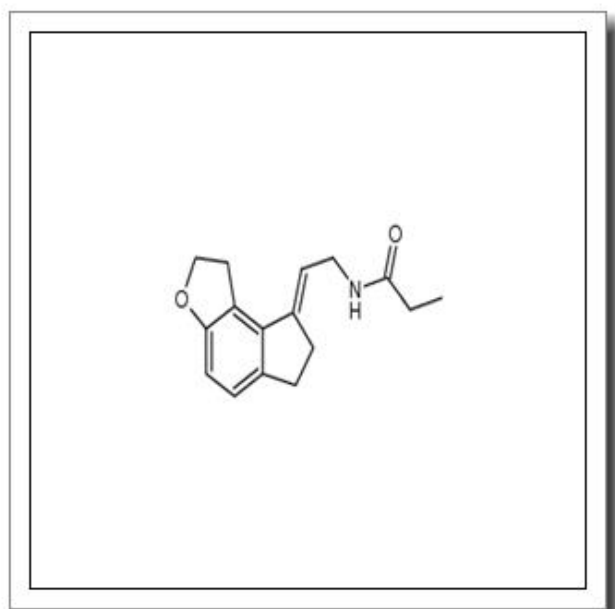


N-[2-(1,2,6,7-四氢-8H-茛并[5,4,4-B]呋喃-8-亚基)乙基]丙酰胺

N-[2-(1,6,7,8-tetrahydro-2H-indeno[5,4-b]furan-8-ylidene)ethyl]propionamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-[2-(1,6,7,8-tetrahydro-2H-indeno[5,4-b]furan-8-ylidene)ethyl]propionamide
中文名称	N-[2-(1,2,6,7-四氢-8H-茛并[5,4,4-B]呋喃-8-亚基)乙基]丙酰胺
CAS 号	1365920-11-1
分子式	C16H19NO2
分子量	257.328
纯度	≥96%

产品说明

N-[2-(1,6,7,8-四氢-2H-茛并[5,4-b]呋喃-8-亚基)乙基]丙酰胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度有机化合物，化学名称为 N-[2-(1,6,7,8-tetrahydro-2H-indeno[5,4-b]furan-8-ylidene)ethyl]propionamide，CAS 号 1365920-11-1，分子式 C₁₆H₁₉N₂O₂，分子量 257.328。其结构包含茛并呋喃骨架和丙酰胺侧链，呈现白色至类白色结晶粉末，纯度 ≥96%。该化合物在常温下稳定，易溶于有机溶剂如 DMSO 和甲醇，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

作为茛并呋喃衍生物，该分子通过其刚性结构和酰胺键表现出独特的生物活性。其核心骨架可干扰特定酶活性或受体结合，在药物化学中常用于先导化合物优化。丙酰胺侧链的引入增强了分子的亲脂性和靶向性，使其在神经科学和抗炎研究领域具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于医药研发和生物化学研究领域。具体用途包括：作为小分子抑制剂用于激酶活性研究；在神经退行性疾病模型中评估其调节作用；作为中间体用于合成更复杂的药物分子。此外，其荧光特性使其可用于分子探针开发。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于 -20℃ 干燥环境中，避免光照和潮湿。开封后需充惰性气体保护以延长稳定性。使用前需恢复至室温并短暂离心。推荐工作浓度为 1-100 μM（需根据实验体系优化），溶剂优先选择 DMSO 配制母液。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 和 NMR 双重验证，批次间一致性严格控制在 ±2% 内。实验操作需佩戴防护装备，避免吸入或皮肤接触。MSDS 数据显示其急性毒性为 LD₅₀ > 500 mg/kg（大鼠口服），但仍需在通风橱中操作。废弃物应作为有害化学品处理，符合当地环保法规。

注：本说明基于现有研究数据，具体应用需结合实验条件进一步验证。