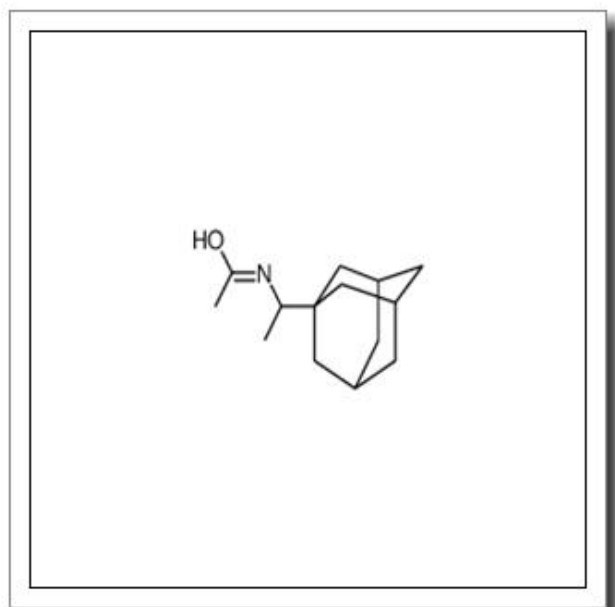


N-[1-(Adamantan-1-yl)ethyl]acetamide

N-[1-(Adamantan-1-yl)ethyl]acetamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-[1-(Adamantan-1-yl)ethyl]acetamide
中文名称	N-[1-(Adamantan-1-yl)ethyl]acetamide
CAS 号	180271-41-4
分子式	C ₁₄ H ₂₃ N ₁ O
分子量	221.339
纯度	≥ 96%

产品说明

N-[1-(Adamantan-1-yl)ethyl]acetamide 产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-[1-(Adamantan-1-yl)ethyl]acetamide 是一种有机化合物，化学式为 $C_{14}H_{23}NO$ ，分子量为 221.339，CAS 号为 180271-41-4。其结构由金刚烷基 (adamantane) 与乙酰胺基团通过乙基桥连接而成，赋予其独特的刚性和疏水性。该化合物纯度为 $\geq 96\%$ ，常温下为白色至类白色结晶或粉末，具有较高的化学稳定性和低挥发性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其金刚烷基结构而表现出显著的生物活性，金刚烷基在药物化学中常用于增强分子的脂溶性和跨膜能力。N-[1-(Adamantan-1-yl)ethyl]acetamide 可作为中间体用于合成更复杂的生物活性分子，尤其在神经科学和抗病毒药物研发中具有潜在应用价值。其结构特性可能影响蛋白质相互作用或酶活性调控。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：作为药物中间体用于抗病毒或神经退行性疾病相关化合物的合成；在材料科学中用于构建刚性分子骨架；在生化研究中作为探针或配体，用于研究膜蛋白或受体的相互作用。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，储存温度为 2-8°C。使用前需恢复至室温并充分干燥。操作时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，该化合物易溶于有机溶剂如 DMSO 或甲醇，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 和 NMR 严格检测，纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息显示，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有轻微刺激性，操作应在通风橱中进行。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。