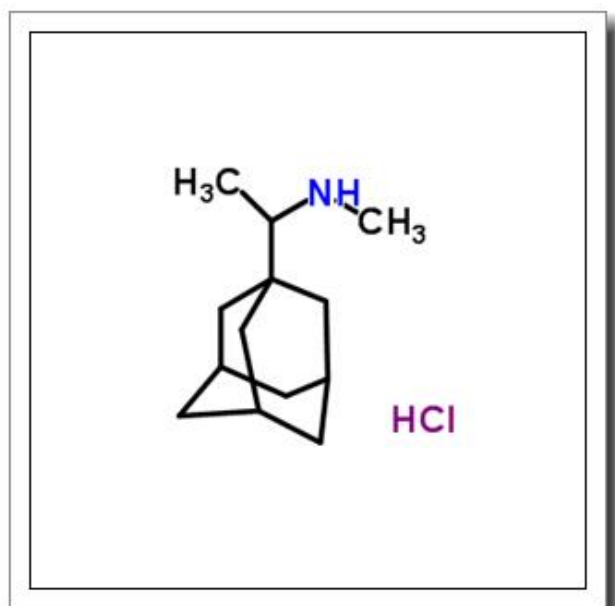


1-(Adamantan-1-yl)-N-methylethanamine hydrochloride (1:1)

1-(Adamantan-1-yl)-N-methylethanamine hydrochloride (1:1)



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(Adamantan-1-yl)-N-methylethanamine hydrochloride (1:1)
中文名称	1-(Adamantan-1-yl)-N-methylethanamine hydrochloride (1:1)
CAS 号	33191-51-4
分子式	C ₁₃ H ₂₄ ClN
分子量	229.789
纯度	≥ 96%

产品说明

1-(Adamantan-1-yl)-N-methylethanamine hydrochloride (1:1) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本品为白色至类白色结晶性粉末，化学名称为 1-(金刚烷-1-基)-N-甲基乙胺盐酸盐，CAS 号为 33191-51-4，分子式为 C₁₃H₂₄ClN，分子量 229.789。其结构包含金刚烷基团与甲基乙胺盐酸盐，赋予其独特的脂溶性和刚性骨架特性。纯度 ≥96% (HPLC 测定)，易溶于水、甲醇等极性溶剂，在酸性条件下稳定性良好。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物通过金刚烷基团的立体位阻效应和胺基的碱性，可作用于特定生物靶点（如 NMDA 受体或 σ 受体），在神经信号调控中具有潜在价值。其盐酸盐形式提高了水溶性和生物利用度，适用于体外及体内研究。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于神经药理学研究，作为工具化合物用于探索神经退行性疾病机制。具体用途包括：

- 体外酶活性抑制实验
- 细胞模型中的受体结合研究
- 动物模型构建（需符合伦理规范）
- 药物先导化合物结构优化

4. 储存条件与使用建议

储存于 2-8°C 干燥避光环境，开封后需充氮密封保存。建议现配现用，水溶液在 4°C 下可稳定保存 24 小时。操作时需佩戴防护手套、护目镜，避免吸入粉尘或接触皮肤。

5. 质量控制与安全信息

批次质检报告包含 HPLC 纯度、水分含量及重金属残留数据。本品对眼睛和呼吸道有刺激性（GHS 分类：H315/H319），若不慎接触需立即用清水冲洗 15 分钟并就医。废弃物处置应遵守当地化学品管理法规。

注：本产品仅限科研用途，不可用于人体或临床诊断。使用者需具备相关实验资质并遵守实验室安全规范。