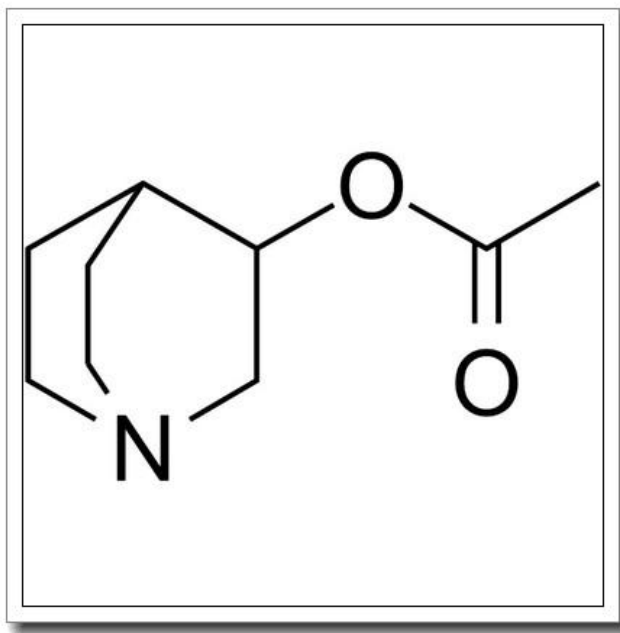


乙酰克里定

1-azabicyclo[2.2.2]octan-3-yl acetate



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-azabicyclo[2.2.2]octan-3-yl acetate
中文名称	乙酰克里定
CAS 号	827-61-2
分子式	C ₉ H ₁₅ N ₂ O ₂
分子量	169.221
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

乙酰克里定 (1-azabicyclo[2.2.2]octan-3-yl acetate) 是一种含氮双环化合物, CAS 号为 827-61-2, 分子式为 C₉H₁₅N₂O₂, 分子量为 169.221。该化合物以白色至类白色结晶或粉末形式存在, 纯度通常高于 96%。其结构中的氮杂双环[2.2.2]辛烷骨架和乙酰氧基赋予其独特的化学性质, 包括较高的稳定性和一定的亲脂性, 使其在有机合成和生物化学研究中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

乙酰克里定作为一种生物活性分子, 可能通过调节胆碱能神经系统发挥作用。其结构类似于某些神经递质类似物, 因此被用于研究乙酰胆碱受体的功能及信号传导机制。此外, 它在药物化学中常作为中间体, 用于合成更复杂的生物碱或药物分子, 尤其在神经系统疾病相关药物的开发中具有潜在应用。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发和生化研究领域。具体用途包括: 作为胆碱能受体研究的工具分子; 用于合成抗阿尔茨海默病或帕金森病药物的中间体; 在有机合成中作为构建氮杂环骨架的原料。此外, 它也可能用于开发新型镇痛剂或认知增强剂。

4. 储存条件与使用建议

乙酰克里定应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 推荐储存温度为 2-8° C, 避免光照和潮湿。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以防止降解。建议佩戴防护手套和护目镜, 并在通风良好的环境中处理, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥ 96%, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。安全信息方面, 乙酰克里定可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应遵循实验室安全规范。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处理标准处置。

以上信息仅供参考, 具体实验设计请结合文献和专业指导进行。