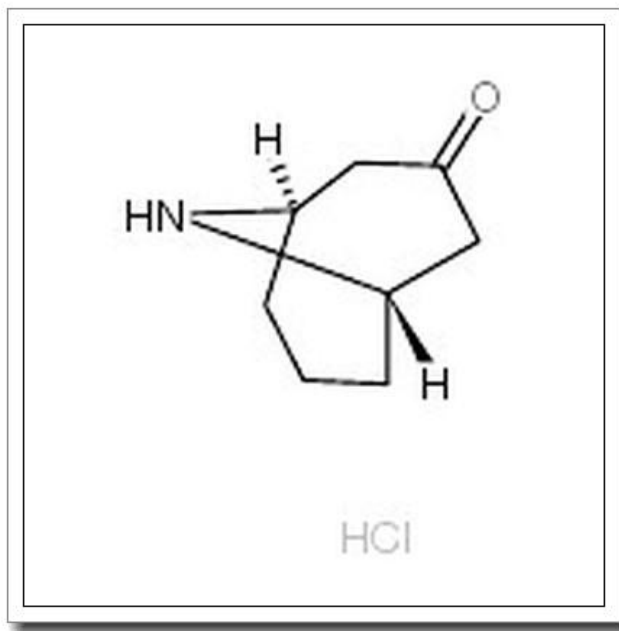


9-氮杂双环[3.3.1]壬烷-3-酮盐酸盐

9-Azabicyclo[3.3.1]nonan-3-one Hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	9-Azabicyclo[3.3.1]nonan-3-one Hydrochloride
中文名称	9-氮杂双环[3.3.1]壬烷-3-酮盐酸盐
CAS 号	72761-60-5
分子式	C ₈ H ₁₄ ClN ₁ O
分子量	175.656
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

9-氮杂双环[3.3.1]壬烷-3-酮盐酸盐 (CAS 号: 72761-60-5) 是一种含氮双环化合物, 分子式为 $C_8H_{14}ClNO$, 分子量为 175.656。该化合物以盐酸盐形式存在, 纯度高于 96%, 具有稳定的晶体结构。其独特的双环骨架和酮基官能团使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为含氮杂环衍生物, 可通过参与多种有机反应 (如亲核加成、还原胺化等) 作为中间体或构建模块。其双环结构模拟了部分生物碱的骨架, 因此在药物研发中常用于活性分子设计, 尤其在神经科学和镇痛药物领域具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

- 有机合成: 作为关键中间体用于构建复杂杂环化合物。
- 药物研发: 用于开发中枢神经系统 (CNS) 靶向药物或镇痛剂的前体研究。
- 生化研究: 作为工具分子探索酶活性或受体结合机制。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存, 温度控制在 $2-8^{\circ}C$, 以延长稳定性。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免暴露于潮湿环境。溶解性测试表明其易溶于水、甲醇等极性溶剂, 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

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 $>96\%$, 并符合标准批次质量控制要求。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩。若不慎接触, 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。

(全文共 436 字)