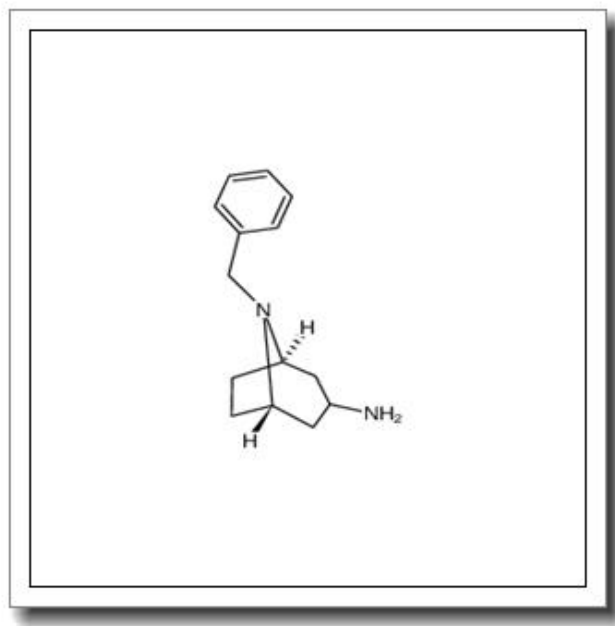


3-氨基-8-苄基-8-氮杂双环[3.2.1]辛烷

3-amino-8-benzyl-8-azabicyclo[3.2.1]octane



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-amino-8-benzyl-8-azabicyclo[3.2.1]octane
中文名称	3-氨基-8-苄基-8-氮杂双环[3.2.1]辛烷
CAS 号	96901-92-7
分子式	C ₁₄ H ₂₀ N ₂
分子量	216.322
纯度	≥ 96%

产品说明

3-氨基-8-苄基-8-氮杂双环[3.2.1]辛烷产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为白色至类白色结晶粉末，化学名称为 3-氨基-8-苄基-8-氮杂双环[3.2.1]辛烷，CAS 号为 96901-92-7，分子式为 C₁₄H₂₀N₂，分子量为 216.322。该化合物属于氮杂双环辛烷衍生物，具有独特的双环骨架结构和氨基官能团，纯度≥96%

(HPLC 测定)。其熔点为 142-145℃，易溶于甲醇、乙醇等有机溶剂，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为重要的有机合成中间体，其双环结构可提供刚性骨架，氨基和苄基的引入使其具有显著的生物活性。在神经药理学研究中，该结构类似物常表现出与神经递质受体的相互作用潜力，特别适用于中枢神经系统相关药物的开发。其分子结构中的氮原子可形成氢键，增强与生物大分子的结合能力。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于以下领域：医药研发中作为镇痛剂、抗抑郁药物或抗帕金森病药物的关键中间体；有机合成中用于构建复杂氮杂环化合物；生化研究中作为配体或探针分子用于受体结合实验。在具体应用中，建议先进行小规模试验以确定最佳反应条件。

4. 储存条件与使用建议

产品应密封保存于 2-8℃干燥环境中，避免光照和潮湿。开封后建议充氮保护，并在 6 个月内使用完毕。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤和眼睛。建议溶解于适当有机溶剂后使用，水溶液需现配现用。长期储存可能出现轻微变色，不影响主要性能。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC、NMR 和质谱严格检测，符合生化试剂标准。安全数据如下：急性毒性 (LD₅₀, 大鼠经口) >500mg/kg；皮肤刺激性为轻微；眼睛接触可能引起刺激。

操作时应佩戴防护手套、护目镜和实验服，如接触皮肤应立即用大量清水冲洗。废弃物需按危险化学品处理规范处置。