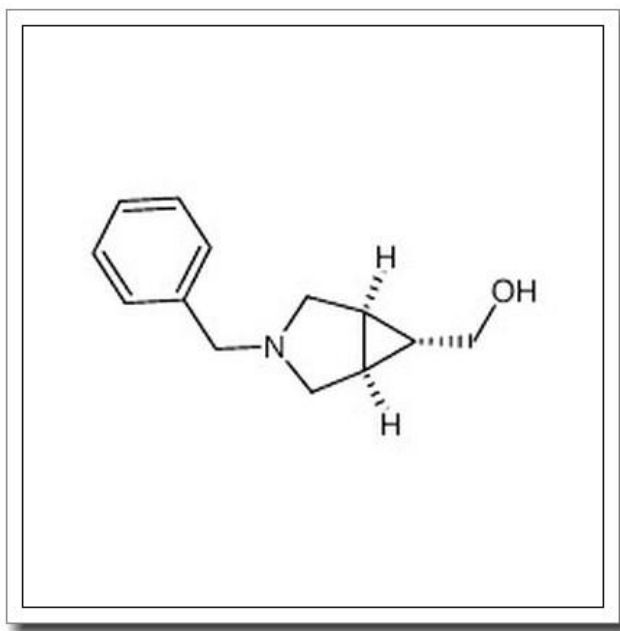


exo-N-benzyl-3-azabicyclo[3.1.0]hexane-6-methanol

exo-N-benzyl-3-azabicyclo[3.1.0]hexane-6-methanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	exo-N-benzyl-3-azabicyclo[3.1.0]hexane-6-methanol
中文名称	exo-N-benzyl-3-azabicyclo[3.1.0]hexane-6-methanol
CAS 号	134575-07-8
分子式	C ₁₃ H ₁₇ N ₀
分子量	203.28
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

exo-N-benzyl-3-azabicyclo[3.1.0]hexane-6-methanol (CAS 号: 134575-07-8) 是一种有机化合物, 分子式为 C₁₃H₁₇N₁O, 分子量为 203.28。该化合物具有独特的双环[3.1.0]己烷骨架结构, 并带有苄基和甲醇官能团。其纯度通常高于 96%, 外观为白色至类白色固体。该结构中的氮原子和羟基为其提供了潜在的化学反应活性, 适用于多种有机合成和药物研发场景。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有潜在的应用价值, 其双环结构和氮杂原子的存在使其可能作为药物中间体或生物活性分子的构建模块。其刚性骨架和官能团的多样性使其在分子设计和药物发现中具有重要作用, 尤其是在开发中枢神经系统 (CNS) 相关药物或酶抑制剂方面可能具有研究意义。

3. 主要应用领域与具体用途

exo-N-benzyl-3-azabicyclo[3.1.0]hexane-6-methanol 主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括但不限于: 作为手性合成中间体用于构建复杂分子; 在药物化学中用于探索新的生物活性化合物; 以及作为配体或催化剂前体参与不对称合成反应。此外, 其结构特性使其在神经科学和药物代谢研究中也具有潜在应用。

4. 储存条件与使用建议

该化合物应储存在干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8° C, 长期保存建议置于惰性气体 (如氮气) 保护下。使用时需在干燥条件下操作, 避免与强氧化剂或强酸接触。建议佩戴适当的个人防护装备 (如手套、护目镜和实验服) 以降低接触风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 或气相色谱 (GC) 进行纯度检测, 确保质量符合

标准。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，操作时应避免直接接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物处理需遵循当地法规，建议通过专业化学废弃物处理渠道进行处置。

以上信息仅供参考，具体实验和应用需结合实际情况进行进一步验证。