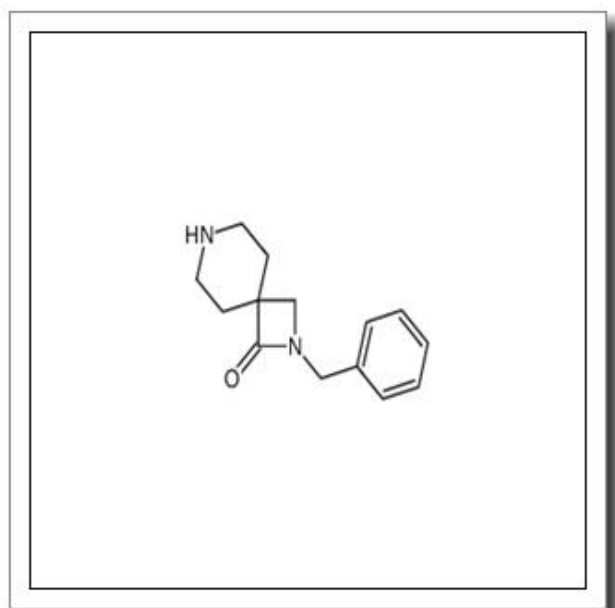


2-benzyl-2,7-diazaspiro[3.5]nonan-3-one

2-benzyl-2,7-diazaspiro[3.5]nonan-3-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-benzyl-2,7-diazaspiro[3.5]nonan-3-one
中文名称	2-benzyl-2,7-diazaspiro[3.5]nonan-3-one
CAS 号	155600-90-1
分子式	C ₁₄ H ₁₈ N ₂ O
分子量	230.306
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-benzyl-2,7-diazaspiro[3.5]nonan-3-one (CAS 号: 155600-90-1) 是一种具有独特螺环结构的有机化合物, 分子式为 $C_{14}H_{18}N_2O$, 分子量为 230.306。该化合物以白色至类白色固体形式存在, 纯度不低于 96%。其结构中的苯甲基和双氮杂螺环骨架赋予其特殊的化学性质, 使其在药物化学和有机合成中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为含氮杂环衍生物, 在生物活性分子设计中表现出潜在的应用价值。其螺环结构能够增强分子的刚性, 可能影响与生物靶点的结合能力。在药物研发中, 此类结构常被用于优化先导化合物的药代动力学性质, 如提高溶解性或代谢稳定性。

3. 主要应用领域与具体用途

2-benzyl-2,7-diazaspiro[3.5]nonan-3-one 主要用于医药中间体合成和药物发现研究。具体用途包括:

- 作为构建块用于合成具有生物活性的螺环化合物。
- 在激酶抑制剂或 GPCR 调节剂的开发中作为关键中间体。
- 用于探索新型抗癌或抗神经退行性疾病的候选药物。

4. 储存条件与使用建议

该产品需在干燥、避光的环境中保存, 推荐储存温度为 2-8° C。开封后应充入惰性气体 (如氮气) 以延长稳定性。使用时需在通风良好的环境中操作, 避免直接接触皮肤或眼睛。建议使用个人防护装备, 如手套和护目镜。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供详细的质量分析证书 (COA)。安全信息如下:

- 可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应避免吸入粉尘。

- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃处理需符合当地环保法规，建议通过专业化学品回收机构处置。

以上信息仅供参考，具体实验或生产应用需结合实际情况进一步验证。