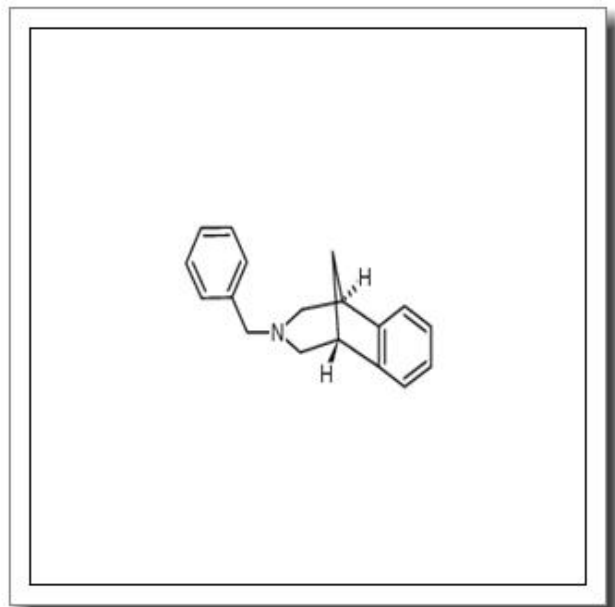


2,3,4,5-四氢-3-苄基-1,5-甲桥-1H-3-苯并氮杂卓

3-benzyl-2,3,4,5-tetrahydro-1,5-methano-1H-3-benzazepine



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-benzyl-2,3,4,5-tetrahydro-1,5-methano-1H-3-benzazepine
中文名称	2,3,4,5-四氢-3-苄基-1,5-甲桥-1H-3-苯并氮杂卓
CAS 号	230615-48-2
分子式	C ₁₈ H ₁₉ N
分子量	249.35
纯度	≥96%

产品说明

产品名称: 2, 3, 4, 5-四氢-3-苄基-1, 5-甲桥-1H-3-苯并氮杂卓

CAS 号: 230615-48-2

分子式: C₁₈H₁₉N

分子量: 249.35

纯度: $\geq 96\%$

1. 产品概述与化学特性

2, 3, 4, 5-四氢-3-苄基-1, 5-甲桥-1H-3-苯并氮杂卓是一种具有独特结构的苯并氮杂卓类化合物, 其化学结构中包含苄基取代基和甲桥环系统。该化合物分子量为 249.35, 常温下通常为白色至类白色固体, 可溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜 (DMSO), 但在水中的溶解度较低。其 CAS 号为 230615-48-2, 纯度标准为 $\geq 96\%$, 适合用于科研和工业领域的精细合成。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其苯并氮杂卓骨架结构, 在药物化学和神经科学研究中具有潜在的应用价值。苯并氮杂卓类化合物常作为配体或中间体, 用于研究与中枢神经系统相关的受体 (如多巴胺受体或 5-羟色胺受体) 的相互作用。其结构中的苄基和甲桥环可能赋予其特定的立体选择性和生物活性, 因此在开发新型神经调节剂或药物先导化合物方面具有重要意义。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于科研领域, 具体用途包括:

- 作为有机合成中间体, 用于构建复杂的杂环化合物或药物分子。
- 在神经药理学研究中, 用于探索苯并氮杂卓类化合物的构效关系。
- 作为标准品或对照品, 用于分析方法的开发和验证。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存温度: -20°C 或更低, 避光保存于干燥环境中。

- 使用前需恢复至室温，避免反复冻融。
- 溶解时建议使用高纯度有机溶剂，并充分涡旋或超声助溶。
- 操作时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过 HPLC 或 GC 分析确认，符合科研级标准。安全信息如下：

- 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应在通风良好的环境下进行。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

如需进一步的技术支持或详细数据，请联系我们的专业团队。