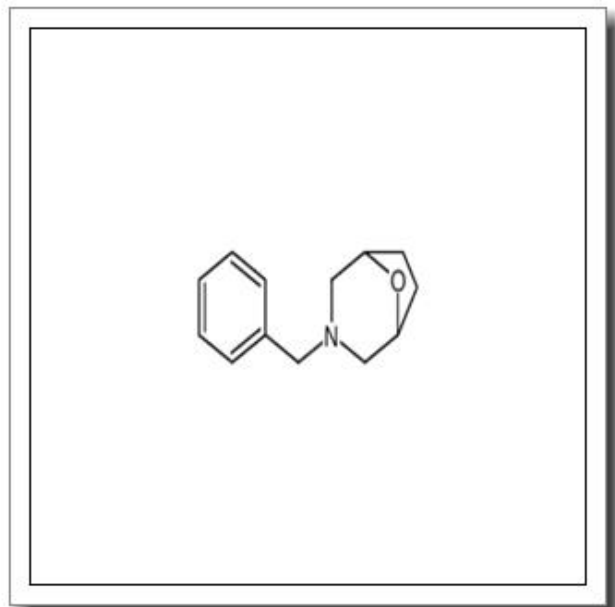


# 3-苯甲基-8-氧杂-3-氮杂-二环[3.2.1]辛烷

*3-Benzyl-8-oxa-3-azabicyclo[3.2.1]octane*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Benzyl-8-oxa-3-azabicyclo[3.2.1]octane
中文名称	3-苯甲基-8-氧杂-3-氮杂-二环[3.2.1]辛烷
CAS 号	54745-75-4
分子式	C <sub>13</sub> H <sub>17</sub> N <sub>1</sub> O
分子量	203.28
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 3-苯甲基-8-氧杂-3-氮杂-二环[3.2.1]辛烷产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-苯甲基-8-氧杂-3-氮杂-二环[3.2.1]辛烷（化学名称：3-Benzyl-8-oxa-3-azabicyclo[3.2.1]octane, CAS 号：54745-75-4）是一种含氮杂环化合物，分子式为 C<sub>13</sub>H<sub>17</sub>N<sub>1</sub>O，分子量为 203.28。其结构特征为二环[3.2.1]辛烷骨架，包含一个苯甲基取代基和一个氧杂、氮杂环。该化合物纯度为  $\geq 96\%$ ，常温下通常为无色至淡黄色液体或固体，具体形态取决于储存条件。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的二环结构和氮、氧杂原子的存在，表现出显著的生物活性潜力。其结构类似于某些药物中间体或生物碱，可能在神经递质调节或酶抑制中发挥作用。在药物化学领域，此类结构常被用于构建活性分子骨架，尤其在开发中枢神经系统（CNS）靶向药物或镇痛剂方面具有研究价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

3-苯甲基-8-氧杂-3-氮杂-二环[3.2.1]辛烷主要应用于以下领域：

- 医药研发：作为药物中间体，用于合成具有生物活性的杂环化合物。
- 有机合成：作为构建块参与多步反应，如环化或官能团转化。
- 学术研究：用于探索杂环化合物的构效关系或新反应路径。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于密闭容器中，储存于干燥、阴凉处（2-8℃），避免光照和潮湿环境。开封后需充惰性气体（如氮气）保护以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，该化合物易溶于常见有机溶剂（如甲醇、二氯甲烷），建议根据实验需求选择合适的溶剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，并提供批次相关的分析证书（COA）。安全信息如下：

- 安全术语: 可能引起皮肤或眼睛刺激, 操作时需佩戴防护手套和护目镜。
- 风险提示: 避免吸入或食入, 如接触皮肤应立即用大量清水冲洗。
- 废弃物处理: 按当地法规处理, 不可直接排入下水道。

如需进一步技术数据或安全数据表 (SDS), 请联系供应商获取。