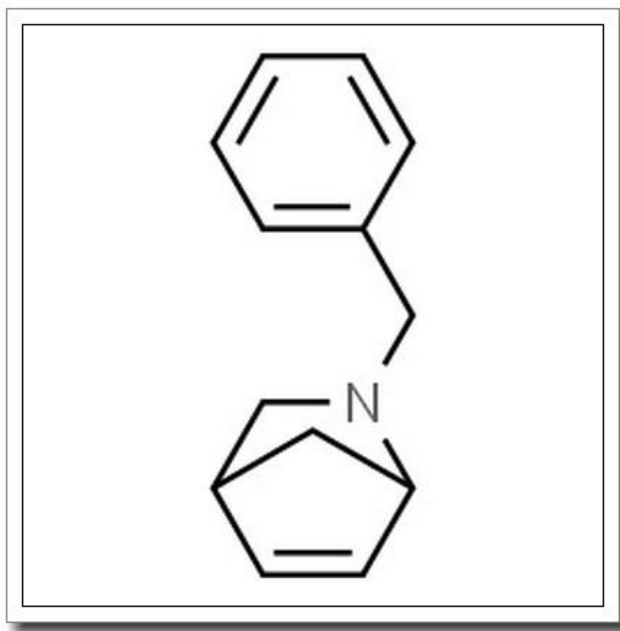


# 2-Benzyl-2-azabicyclo[2.2.1]hept-5-ene

*2-Benzyl-2-azabicyclo[2.2.1]hept-5-ene*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Benzyl-2-azabicyclo[2.2.1]hept-5-ene
中文名称	2-Benzyl-2-azabicyclo[2.2.1]hept-5-ene
CAS 号	150851-98-2
分子式	C <sub>13</sub> H <sub>15</sub> N
分子量	185.265
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

2-Benzyl-2-azabicyclo[2.2.1]hept-5-ene (CAS 号: 150851-98-2) 是一种具有独特双环结构的有机化合物, 其分子式为  $C_{13}H_{15}N$ , 分子量为 185.265。该化合物由苯甲基与氮杂双环[2.2.1]庚烯骨架组成, 纯度通常高于 96%。其结构中的双环体系赋予其较高的刚性, 而苯甲基的引入则增强了其疏水性和反应多样性。该化合物在常温下为无色至淡黄色液体或低熔点固体, 需避光保存以避免降解。

### 2. 生物化学功能与重要性

2-Benzyl-2-azabicyclo[2.2.1]hept-5-ene 在有机合成和药物化学中具有重要价值。其氮杂双环结构可作为手性配体或中间体, 用于催化不对称合成反应。此外, 该化合物在构建生物活性分子 (如天然产物类似物或药物先导化合物) 中表现出潜在应用, 尤其在神经科学和镇痛药物研发领域受到关注。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于以下领域:

- 有机合成: 作为关键中间体参与环加成、偶联反应等, 用于构建复杂杂环体系。
- 药物研发: 用于合成具有镇痛或神经调节活性的候选药物分子。
- 材料科学: 作为功能化单体参与高分子材料的改性研究。
- 催化剂开发: 其刚性结构可用于设计新型手性催化剂。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在  $-20^{\circ}C$  至  $4^{\circ}C$  的惰性气体 (如氮气或氩气) 环境下避光保存, 以延长稳定性。开封后需密封防潮, 避免与氧化剂或强酸强碱接触。使用时应在通风橱中操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明, 该化合物易溶于有机溶剂 (如二氯甲烷、THF), 难溶于水。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 验证纯度 ( $>96\%$ ), 并提供批次相关的分析证书。安全数据表明, 该化合物可能对皮肤和眼睛有刺激性, 操作时需遵循 GHS 标准:

- 危险标识: H315 (造成皮肤刺激)、H319 (造成严重眼刺激)。
  - 应急处理: 如接触皮肤, 立即用肥皂水冲洗; 若入眼, 用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物处置需符合当地法规, 建议交由专业化学品回收机构处理。