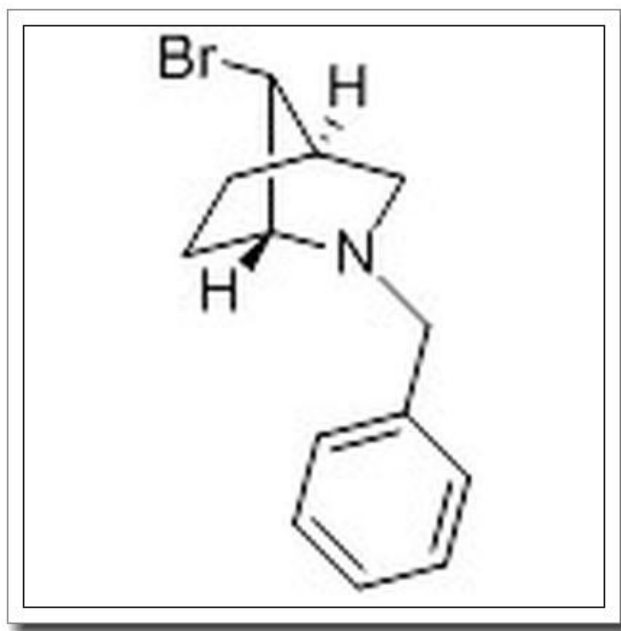


# ANTI-7-BROMO-2-BENZYL-2-AZABICYCLO[2.2.1]HEPTANE

*ANTI-7-BROMO-2-BENZYL-2-AZABICYCLO[2.2.1]HEPTANE*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	ANTI-7-BROMO-2-BENZYL-2-AZABICYCLO[2.2.1]HEPTANE
中文名称	ANTI-7-BROMO-2-BENZYL-2-AZABICYCLO[2.2.1]HEPTANE
CAS 号	312955-00-3
分子式	C <sub>13</sub> H <sub>16</sub> BrN
分子量	266.18
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

ANTI-7-BROMO-2-BENZYL-2-AZABICYCLO[2.2.1]HEPTANE (CAS 号: 312955-00-3) 是一种有机溴化物, 分子式为 C<sub>13</sub>H<sub>16</sub>BrN, 分子量为 266.18。该化合物具有独特的双环[2.2.1]庚烷骨架结构, 其中 7 位溴原子和 2 位苄基取代基赋予其显著的化学活性与空间位阻效应。其纯度高于 96%, 适合用于高精度化学合成与生物化学研究。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为手性中间体, 在药物化学与神经科学研究中具有重要价值。其双环结构可模拟天然生物碱的构象, 常用于靶向神经递质受体的配体设计。溴原子的引入增强了其反应活性, 使其成为合成复杂生物活性分子的关键砌块。

### 3. 主要应用领域与具体用途

ANTI-7-BROMO-2-BENZYL-2-AZABICYCLO[2.2.1]HEPTANE 广泛应用于以下领域:

- 药物研发: 作为镇痛剂或神经调节剂的前体化合物。
- 不对称合成: 用于构建手性胺类衍生物。
- 化学生物学: 作为探针分子研究蛋白质-小分子相互作用机制。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光保存, 干燥惰性气体环境中密封存放。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明其易溶于有机溶剂 (如 DMSO、甲醇), 水溶性较低, 配制溶液时需选择适当溶剂。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度 >96%, 并提供 COA (质量分析证书)。安全数据表明其具有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服。若接触皮肤或眼睛, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规。

(全文共计 398 字)