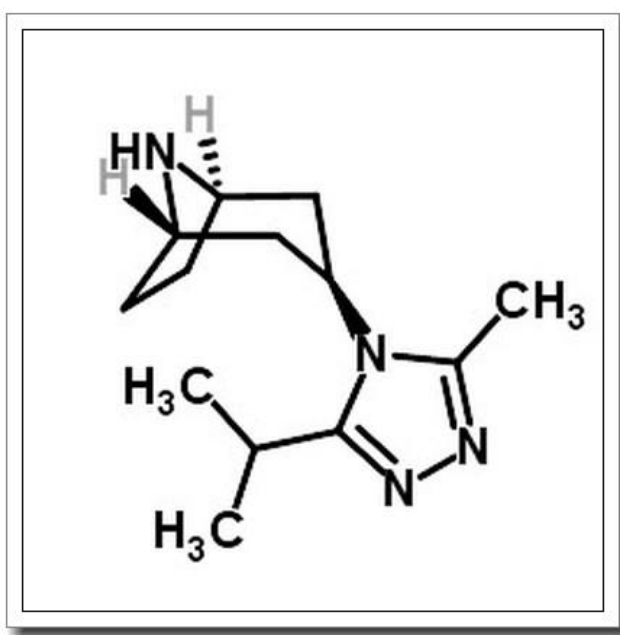


# (1R,3s,5S)-3-(3-异丙基-5-甲基-4H-1,2,4-三唑-4-基)-8-氮杂双环[3.2.1]辛烷

*(1R, 3s, 5S)-3-(3-Isopropyl-5-methyl-4H-1, 2, 4-triazol-4-yl)-8-azabicyclo[3. 2. 1]octane*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(1R, 3s, 5S)-3-(3-Isopropyl-5-methyl-4H-1, 2, 4-triazol-4-yl)-8-azabicyclo[3. 2. 1]octane
中文名称	(1R, 3s, 5S)-3-(3-异丙基-5-甲基-4H-1, 2, 4-三唑-4-基)-8-氮杂双环[3. 2. 1]辛烷
CAS 号	423165-07-5
分子式	C <sub>13</sub> H <sub>22</sub> N <sub>4</sub>
分子量	234. 341
纯度	>96%



## 产品说明

(1R, 3s, 5S) -3- (3-异丙基-5-甲基-4H-1, 2, 4-三唑-4-基) -8-氮杂双环  
[3. 2. 1]辛烷产品说明书

### 1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度有机化合物，化学名称如标题所示，CAS 号为 423165-07-5，分子式 C<sub>13</sub>H<sub>22</sub>N<sub>4</sub>，分子量 234. 341。其结构包含氮杂双环辛烷骨架与三唑基团，具有显著的空间位阻和刚性特征。常温下为白色至类白色结晶粉末，纯度经 HPLC 验证 ≥96%。该化合物在极性有机溶剂（如甲醇、DMSO）中溶解性良好，但在水中溶解度较低。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为含氮杂环衍生物，该分子可通过三唑基团参与配位作用或氢键形成，其双环结构赋予其特定立体构型，在药物化学中常用于靶向蛋白相互作用。研究表明，类似结构的化合物在神经受体调节（如毒蕈碱受体）和酶抑制领域具有潜在活性，是开发中枢神经系统药物的关键中间体。

### 3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于医药研发与有机合成领域：

- 3.1 药物中间体：用于构建具有生物活性的先导化合物，尤其适用于神经退行性疾病相关药物开发。
- 3.2 配体研究：作为金属酶模拟物的配体骨架，可用于催化反应机理研究。
- 3.3 化学生物学工具分子：通过结构修饰标记特定生物靶点。

### 4. 储存条件与使用建议

储存条件：需避光密封保存于-20℃干燥环境中，长期储存建议充惰性气体保护。

开封后需在干燥箱中操作，避免吸湿。

使用建议：溶解时建议先用 DMSO 助溶，再稀释至目标缓冲体系。实验操作需在通风橱中进行，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

## 5. 质量控制与安全信息

质量控制：批次提供 COA（质量分析证书），包含 HPLC 纯度、水分含量及残留溶剂数据。核磁共振（<sup>1</sup>H NMR）与质谱（MS）图谱可应要求提供。

安全信息：根据 GHS 分类，该产品可能造成皮肤刺激（类别 2）和眼刺激（类别 2A）。操作时应佩戴防护手套、护目镜及实验服。如接触皮肤，立即用大量清水冲洗。废弃物需按危险化学品规范处置。

注：本产品仅限科研用途，不可用于人体或动物实验。具体应用需进一步验证其安全性与有效性。