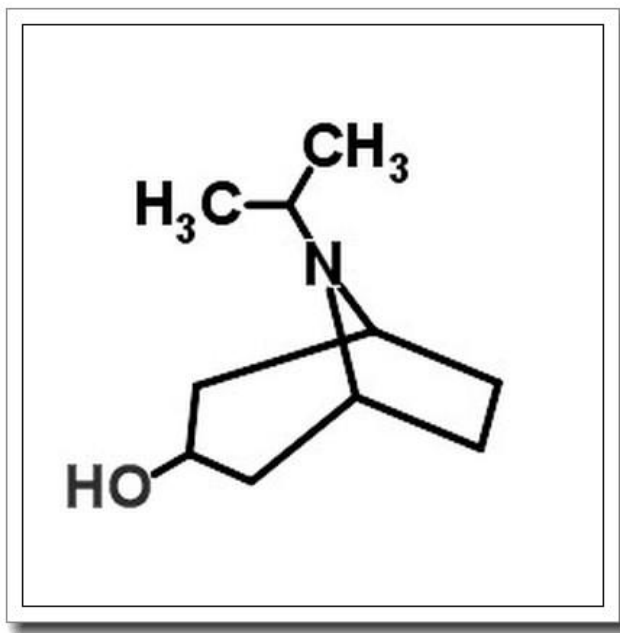


# 异丙基托品醇

*endo-8-(1-methylethyl)-8-azabicyclo<3.2.1>octan-3-ol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	endo-8-(1-methylethyl)-8-azabicyclo<3.2.1>octan-3-ol
中文名称	异丙基托品醇
CAS 号	3423-25-4
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>19</sub> N <sub>1</sub> O
分子量	169.264
纯度	>96%

## 产品说明

### 异丙基托品醇产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

异丙基托品醇 (endo-8-(1-methylethyl)-8-azabicyclo[3.2.1]octan-3-ol) 是一种具有双环结构的含氮有机化合物, CAS 号为 3423-25-4, 分子式 C<sub>10</sub>H<sub>19</sub>N<sub>1</sub>O, 分子量 169.264。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度>96%, 常温下稳定, 微溶于水, 易溶于有机溶剂如乙醇、氯仿。其结构特征为托品烷骨架的衍生物, 3 位羟基与 8 位异丙基的引入赋予其独特的立体化学性质。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为托品烷类生物碱的结构类似物, 异丙基托品醇在神经药理学研究中的重要价值。其分子结构中的叔胺基团和羟基使其能够与特定受体 (如胆碱能受体) 发生相互作用, 常用于研究配体-受体结合机制。此外, 该化合物可作为合成中间体用于制备更复杂的生物活性分子, 尤其在抗胆碱药物开发领域具有潜在应用前景。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于以下领域:

- 医药研发: 作为手性合成子用于抗帕金森病、抗痉挛类药物开发
- 生化研究: 用于神经递质转运体或受体结合实验的对照品
- 有机合成: 作为构建块参与多步反应合成天然产物类似物
- 分析标准品: 用于 HPLC 或 GC-MS 法检测相关化合物的方法开发与验证

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 避光干燥环境下密封保存, 长期储存需充惰性气体保护。开封后应尽快使用, 避免反复冻融。使用时需在通风橱中操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解推荐使用无水乙醇或二甲基亚砜 (DMSO), 配制成溶液后建议 -20°C 保存并于一周内使用完毕。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC、NMR 和质谱进行严格质量控制, 确保纯度>96%。安全数据表明其

具有刺激性，操作时应避免吸入粉尘或接触皮肤。如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地危险化学品管理规定。详细安全信息请参阅随货提供的MSDS（材料安全数据表）。

注：本产品仅限科研用途，不可用于临床、食品或化妆品领域。