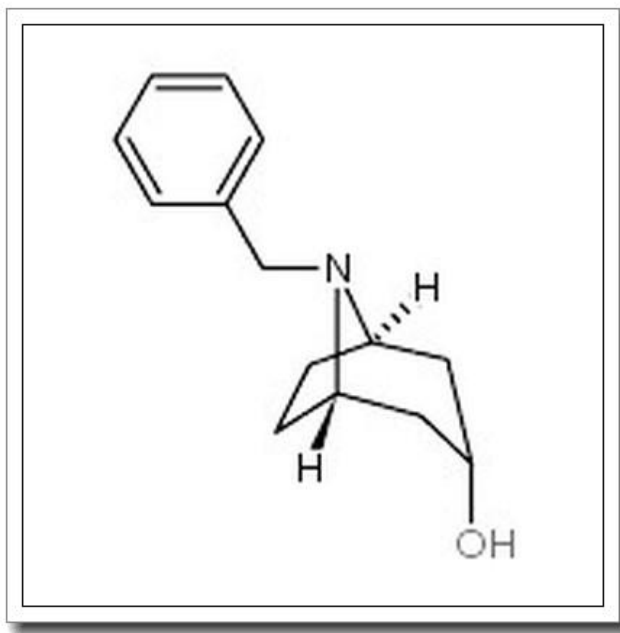


N-苄基去甲托品醇

N-Benzylnortropine, 8-benzyl-8-azabicyclo[3.2.1]octan-3-endo-ol



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-Benzylnortropine, 8-benzyl-8-azabicyclo[3.2.1]octan-3-endo-ol
中文名称	N-苄基去甲托品醇
CAS 号	18717-73-2
分子式	C ₁₄ H ₁₉ N ₁ O
分子量	217.307
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-苄基去甲托品醇 (N-Benzyl nortropine, CAS 号: 18717-73-2) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_{14}H_{19}NO$, 分子量为 217.307。其化学结构为 8-苄基-8-氮杂双环 [3.2.1] 辛烷-3-内型醇, 属于托品烷类衍生物。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%, 具有特定的立体构型 (内型醇), 在有机合成和药物化学中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

N-苄基去甲托品醇是托品烷生物碱的结构类似物, 可作为胆碱能受体调节剂或中间体用于研究。其分子中的氮杂双环结构赋予其与神经递质受体的潜在相互作用能力, 因此在神经药理学研究中具有参考意义。此外, 该化合物可作为合成其他托品烷类衍生物的关键中间体, 广泛应用于药物开发领域。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括: 作为手性合成子用于构建复杂生物碱骨架; 在药物化学中用于开发抗胆碱能或抗帕金森病药物; 作为科研试剂用于神经受体作用机制研究。此外, 它还可用于催化反应或不对称合成中的配体修饰。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度范围为 2-8°C。长期保存需充入惰性气体 (如氮气) 密封。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, 该化合物易溶于甲醇、乙醇等有机溶剂, 微溶于水, 配制溶液时需选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 $\geq 96\%$, 同时提供核磁共振 (NMR) 和质谱 (MS) 数据以验证结构。安全信息显示, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应佩

戴防护手套和护目镜。若意外接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。

以上信息仅供参考，具体实验设计请结合文献和实际需求进行。