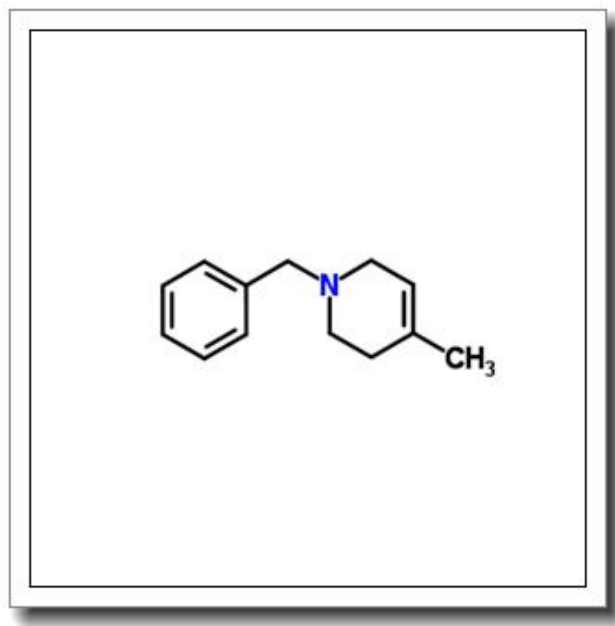


# 1-苄基-4-甲基-1,2,3,6-四氢吡啶

*1-benzyl-4-methyl-3,6-dihydro-2H-pyridine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-benzyl-4-methyl-3,6-dihydro-2H-pyridine
中文名称	1-苄基-4-甲基-1,2,3,6-四氢吡啶
CAS 号	32018-56-7
分子式	C <sub>13</sub> H <sub>17</sub> N
分子量	187.281
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1-苄基-4-甲基-1, 2, 3, 6-四氢吡啶产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本品化学名称为 1-benzyl-4-methyl-3,6-dihydro-2H-pyridine, CAS 号为 32018-56-7, 分子式 C<sub>13</sub>H<sub>17</sub>N, 分子量 187.281。外观为无色至淡黄色透明液体或低熔点固体, 纯度 ≥96%。该化合物属于四氢吡啶衍生物, 结构中含苄基和甲基取代基, 具有中等极性, 可溶于常见有机溶剂如乙醇、丙酮和二氯甲烷, 微溶于水。其化学性质活泼, 易参与亲核加成和氧化反应, 需避免与强氧化剂接触。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为含氮杂环化合物, 该分子在生物碱合成中具有关键作用。其结构中的二氢吡啶环可作为药物中间体, 用于构建具有生物活性的复杂分子, 如神经递质调节剂或酶抑制剂。在药物研发领域, 此类结构常作为多巴胺受体配体或钙通道调节剂的合成前体, 对中枢神经系统相关研究具有潜在价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要应用于医药中间体合成和有机化学研究。具体用途包括: 1) 作为构建吡啶类生物碱的核心骨架; 2) 用于开发抗帕金森病或抗抑郁药物的候选分子; 3) 在不对称催化反应中作为手性辅助剂。实验室中可用于研究杂环化合物的构效关系, 或作为标记物用于代谢途径分析。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于 -20° C 至 4° C 的惰性气体 (如氩气) 环境中, 避光防潮。开封后需充氮保护以延长稳定性。使用时应佩戴防护手套、护目镜及防毒面具, 在通风橱中操作。避免与皮肤直接接触, 若意外沾染需立即用大量清水冲洗。溶解推荐使用干燥的 DMF 或 THF, 反应体系中需严格控制水分含量。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%, 批次间差异小于 ±1%。MS 和 NMR 谱图数据可随货提供。安全信息提示: 该物质可能对眼睛和呼吸道有刺激性, LD<sub>50</sub> 数据尚未完全

建立。运输分类为非危险品，但需符合一般化学品运输规范。废弃物处理应遵循当地法规，建议通过专业化学废弃物回收机构处置。

（注：本说明基于现有研究数据编制，实际应用前请查阅最新文献并开展小试实验。）