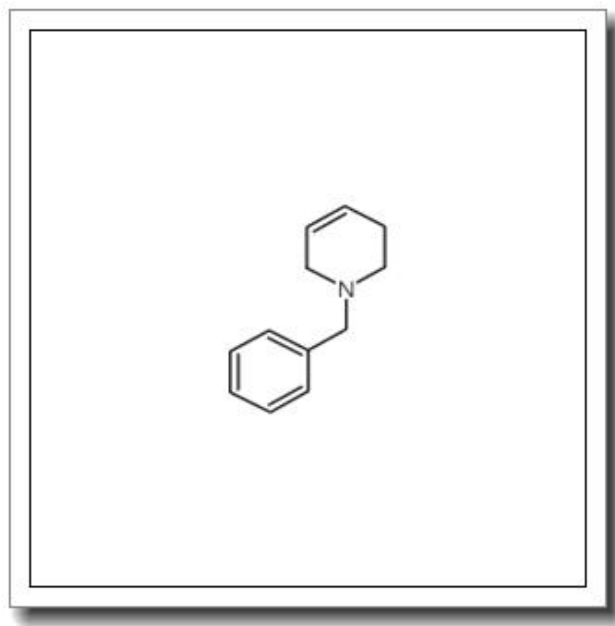


# 1,2,3,6-四氢-1-(苯基甲基)吡啶

*1-Benzyl-1, 2, 3, 6-tetrahydropyridine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-Benzyl-1, 2, 3, 6-tetrahydropyridine
中文名称	1, 2, 3, 6-四氢-1-(苯基甲基)吡啶
CAS 号	40240-12-8
分子式	C12H15N
分子量	173. 254
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1-苄基-1, 2, 3, 6-四氢吡啶产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

1-苄基-1, 2, 3, 6-四氢吡啶 (CAS 号: 40240-12-8) 是一种含氮杂环化合物, 分子式为  $C_{12}H_{15}N$ , 分子量 173.254。该物质为无色至淡黄色液体, 具有典型芳香胺气味, 密度约为  $1.02 \text{ g/cm}^3$ , 沸点约  $280^\circ \text{C}$ 。其结构中同时包含苯甲基和部分氢化的吡啶环, 赋予其独特的亲脂性和碱性 ( $\text{pKa} \approx 8.5$ ), 可溶于多数有机溶剂如甲醇、乙醇和乙醚, 微溶于水。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类衍生物, 该化合物可通过氢化吡啶环参与生物体内的电子转移反应。其苯甲基结构增强了细胞膜穿透能力, 在神经科学研究中显示出与多巴胺能神经元的相互作用潜力。部分研究提示其可能作为前体化合物参与神经递质类似物的合成, 但具体代谢途径仍需进一步验证。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于以下领域:

- 3.1 医药中间体: 用于合成帕金森病相关药物及神经活性分子
- 3.2 有机合成: 作为构建块参与杂环化合物的催化氢化反应
- 3.3 分析化学: 用作 HPLC 检测的参比物质或质谱校准品
- 3.4 基础研究: 探索神经退行性疾病的分子机制模型

#### 4. 储存条件与使用建议

建议储存于惰性气体 (如氩气) 保护的密闭容器中, 避光保存于  $2-8^\circ \text{C}$  环境。开封后需在干燥条件下使用, 建议充氮保存。操作时应佩戴化学防护手套、护目镜及防毒面具, 避免吸入蒸气或接触皮肤。实验环境需配备通风橱, 远离氧化剂和强酸。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ , 水分含量  $< 0.5\%$ , 重金属残留  $< 10 \text{ ppm}$ 。根据 GHS

分类，该物质可能导致皮肤刺激（类别 2）和严重眼损伤（类别 1），危险代码 H315/H318。运输分类为 UN2810（毒性液体，有机，未另作规定的），包装等级 III。废弃物处理需符合当地危险化学品处置法规。

注：本产品仅限科研用途，不适用于医药、食品或家庭用途。具体应用前请查阅最新版物质安全数据表（MSDS）并开展风险评估。