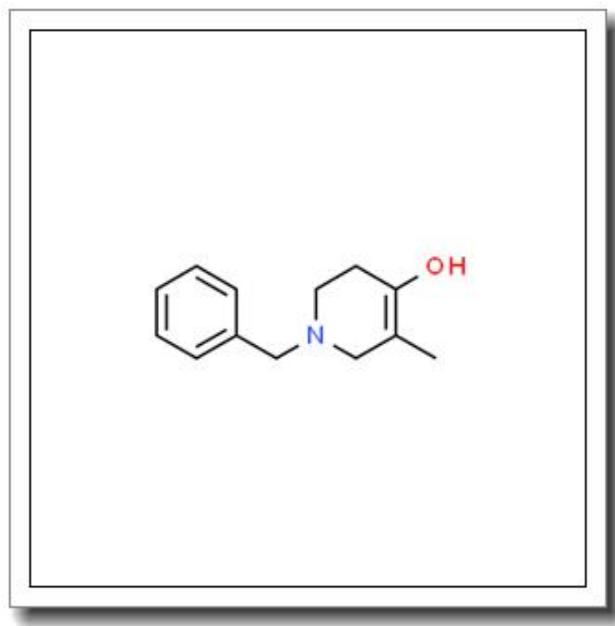


1-苄基-5-甲基-1,2,3,6-四氢吡啶-4-醇

1-Benzyl-5-methyl-1,2,3,6-tetrahydropyridin-4-ol



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-Benzyl-5-methyl-1,2,3,6-tetrahydropyridin-4-ol
中文名称	1-苄基-5-甲基-1,2,3,6-四氢吡啶-4-醇
CAS 号	2007909-75-1
分子式	C13H17NO
分子量	203.28
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-苄基-5-甲基-1,2,3,6-四氢吡啶-4-醇 (1-Benzyl-5-methyl-1,2,3,6-tetrahydropyridin-4-ol) 是一种有机化合物, CAS 号为 2007909-75-1, 分子式为 C₁₃H₁₇N₁O, 分子量为 203.28。该化合物为白色至类白色固体, 纯度不低于 96%。其结构中含有四氢吡啶环和苄基取代基, 具有中等极性和一定的溶解性, 可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜 (DMSO)。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的应用价值。其结构中的四氢吡啶环和苄基基团可能赋予其一定的生物活性, 例如作为中间体用于合成更复杂的药物分子或生物活性分子。此外, 其独特的化学结构使其可能在神经科学或药物开发领域发挥作用, 但目前具体机制仍需进一步研究。

3. 主要应用领域与具体用途

1-苄基-5-甲基-1,2,3,6-四氢吡啶-4-醇主要应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为有机合成中间体, 用于构建更复杂的杂环化合物或药物分子。
- 在药物化学研究中, 可能用于探索新型神经调节剂或酶抑制剂的开发。
- 作为生化试剂, 用于实验室研究或高通量筛选。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于干燥、阴凉的环境中, 避免阳光直射。
- 温度控制在 2-8° C, 长期保存建议置于惰性气体 (如氮气) 保护下。
- 使用前需恢复至室温, 避免直接暴露于潮湿空气。
- 操作时佩戴防护手套和护目镜, 并在通风良好的环境下进行。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过高效液相色谱 (HPLC) 验证, 确保不低于

96%。安全信息如下:

- 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，避免直接接触。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃处理需遵循当地法规，不可直接排放至环境中。
- 安全数据表（SDS）可提供更详细的安全操作指南。