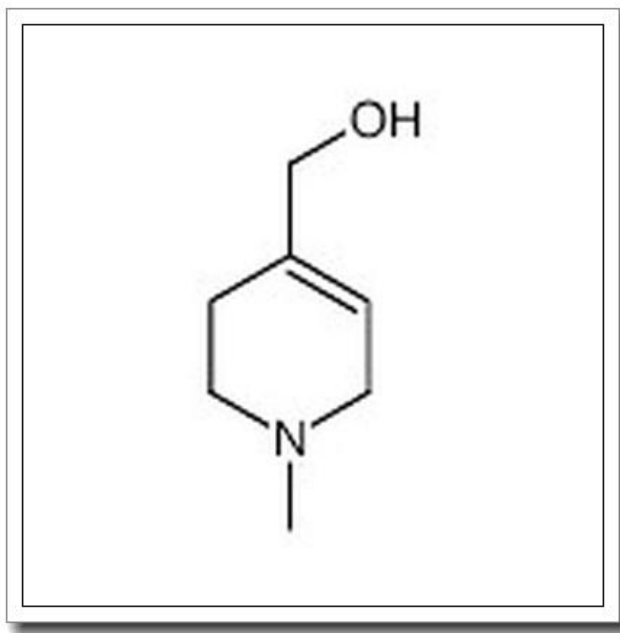


1-甲基-4-(羟甲基)-1,2,3,6-四氢吡啶

(1-methyl-3,6-dihydro-2H-pyridin-4-yl)methanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	(1-methyl-3,6-dihydro-2H-pyridin-4-yl)methanol
中文名称	1-甲基-4-(羟甲基)-1,2,3,6-四氢吡啶
CAS 号	36166-75-3
分子式	C7H13NO
分子量	127.184
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(1-甲基-3,6-二氢-2H-吡啶-4-基)甲醇 (CAS 号: 36166-75-3) 是一种有机化合物, 化学式为 $C_7H_{13}NO$, 分子量为 127.184。该化合物属于四氢吡啶衍生物, 结构中包含一个羟甲基取代基和一个甲基取代基, 纯度标准高于 96%。其外观通常为无色至淡黄色液体或低熔点固体, 易溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和二氯甲烷。该化合物的稳定性较好, 但在强酸、强碱或氧化条件下可能发生分解。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要的应用价值。其结构中的四氢吡啶环和羟甲基官能团使其成为合成多种生物活性分子的关键中间体。例如, 它可用于构建神经活性分子或药物前体, 尤其在多巴胺能系统相关研究中具有潜在意义。此外, 其衍生物可能参与酶抑制或受体调节等生物过程, 因此在药物开发和生化机制研究中备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于医药研发和有机合成领域。在医药化学中, 它可作为合成抗帕金森病药物、抗抑郁药物或其他中枢神经系统调节剂的中间体。在有机合成中, 其活泼的羟甲基和双键结构使其成为构建复杂杂环化合物的理想原料。此外, 它还可用于材料科学领域的功能分子设计, 或作为配体用于金属催化反应。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于 $-20^{\circ}C$ 至 $4^{\circ}C$ 的低温环境中避光保存, 长期储存需充入惰性气体 (如氮气或氩气) 保护。开封后应尽快使用, 避免反复冻融或暴露于潮湿环境。使用时需在干燥惰性气氛下操作, 建议佩戴防护手套、护目镜和实验服, 并在通风良好的化学通风橱中进行称量和转移。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 分析确认纯度 $\geq 96\%$, 并经过严格的质控流程确保批次间稳定性。其安全数据表明, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激, 操作时应避免

直接接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并寻求医疗帮助。废弃物处理需符合当地化学品处置法规，不可直接排入下水道。详细的毒理学数据和应急处置措施请参考产品安全技术说明书（MSDS）。