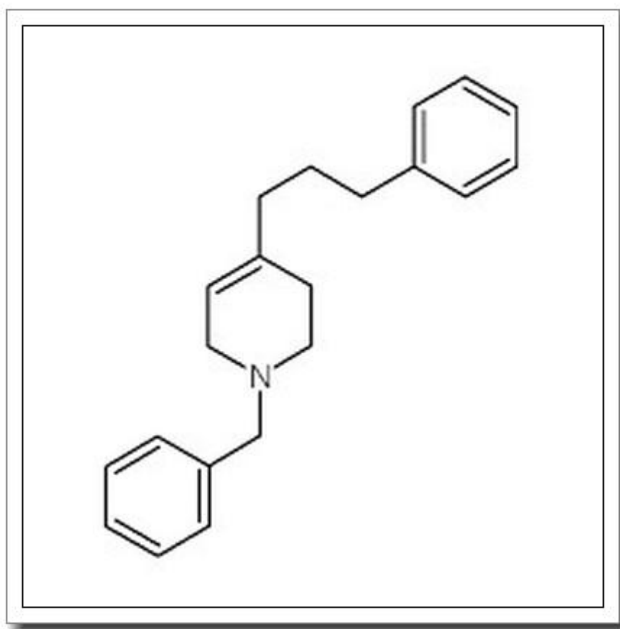


1-benzyl-4-(3-phenylpropyl)-3,6-dihydro-2H-pyridine

1-benzyl-4-(3-phenylpropyl)-3,6-dihydro-2H-pyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-benzyl-4-(3-phenylpropyl)-3,6-dihydro-2H-pyridine
中文名称	1-benzyl-4-(3-phenylpropyl)-3,6-dihydro-2H-pyridine
CAS 号	70152-27-1
分子式	C ₂₁ H ₂₅ N
分子量	291.43
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-benzyl-4-(3-phenylpropyl)-3,6-dihydro-2H-pyridine (CAS 号: 70152-27-1) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_{21}H_{25}N$, 分子量为 291.43。该化合物为淡黄色至无色液体或固体, 纯度通常高于 96%。其结构包含苯甲基和苯丙基取代的二氢吡啶环, 具有显著的疏水性和芳香性, 适合作为中间体用于有机合成或生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域可能作为酶抑制剂或受体配体的前体, 其结构中的二氢吡啶环和苯环体系使其能够与特定蛋白质或酶相互作用。由于其独特的化学性质, 它在药物研发中具有潜在应用价值, 特别是在神经科学和心血管疾病研究领域。

3. 主要应用领域与具体用途

1-benzyl-4-(3-phenylpropyl)-3,6-dihydro-2H-pyridine 主要用于医药中间体和科研试剂。在药物化学中, 它可作为合成更复杂分子的关键中间体, 例如用于开发抗焦虑或抗高血压药物。此外, 它也用于实验室研究, 探索其与生物靶点的相互作用机制。

4. 储存条件与使用建议

该化合物应储存在干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。建议在惰性气体 (如氮气) 保护下保存, 以延长其稳定性。使用时需在通风良好的实验室环境中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 它易溶于有机溶剂如 DMSO、乙醇和氯仿, 但在水中溶解度较低。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度 >96%。安全数据表 (SDS) 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。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理, 避免环境污染。