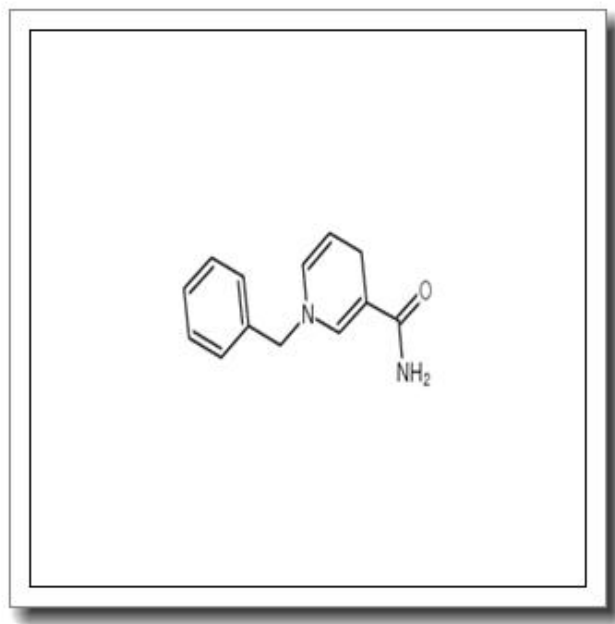


1-苯甲基-1,4-二氢烟酰胺

1-benzyl-4H-pyridine-3-carboxamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-benzyl-4H-pyridine-3-carboxamide
中文名称	1-苯甲基-1,4-二氢烟酰胺
CAS 号	952-92-1
分子式	C ₁₃ H ₁₄ N ₂ O
分子量	214.263
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-苯甲基-1,4-二氢烟酰胺 (1-benzyl-4H-pyridine-3-carboxamide) 是一种有机化合物, CAS 号为 952-92-1, 分子式为 C₁₃H₁₄N₂O, 分子量为 214.263。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。其结构中含有苯甲基和吡啶环, 具有较好的溶解性和稳定性, 可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO, 微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

1-苯甲基-1,4-二氢烟酰胺是一种重要的烟酰胺衍生物, 在生物化学研究中具有广泛的应用价值。其结构中的吡啶环和酰胺基团使其可能参与多种生物代谢途径, 尤其是与 NAD⁺/NADH 相关的氧化还原反应。此外, 该化合物还可能作为酶抑制剂或配体, 用于研究特定生物分子的功能机制。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药研发和生物化学研究领域。在药物开发中, 它可作为中间体用于合成具有潜在药理活性的分子, 例如抗炎或抗肿瘤化合物。在基础研究中, 它常用于酶学实验或作为探针分子, 帮助揭示特定生物通路的调控机制。此外, 它也可能用于材料科学领域的功能性分子设计。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿, 储存温度为 2-8°C。开封后需密封保存, 以防止吸湿或降解。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 在通风良好的环境下操作。如需溶解, 建议使用无水有机溶剂, 并避免长时间暴露于高温环境。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥ 96%, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。其安全性数据表明, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应避免直接接触。如不

慎接触，需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，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体实验或应用需根据实际需求进一步验证。