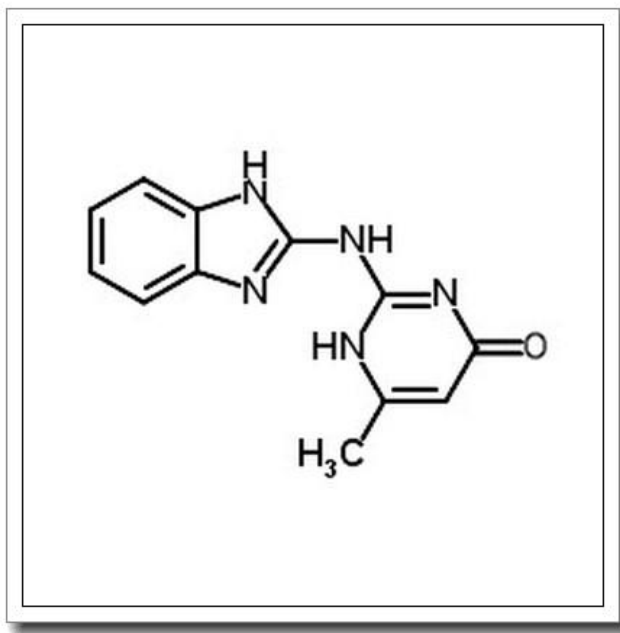


1-苄基-1,2,3,6-四氢吡啶-4-甲酸

1-Benzyl-1, 2, 3, 6-tetrahydropyridine-4-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-Benzyl-1, 2, 3, 6-tetrahydropyridine-4-carboxylic acid
中文名称	1-苄基-1, 2, 3, 6-四氢吡啶-4-甲酸
CAS 号	79858-48-3
分子式	C ₁₂ H ₁₁ N ₅ O
分子量	241. 249
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-苄基-1,2,3,6-四氢吡啶-4-甲酸 (1-Benzyl-1,2,3,6-tetrahydropyridine-4-carboxylic acid) 是一种有机化合物, CAS 号为 79858-48-3, 分子式为 $C_{12}H_{11}N_5O_2$, 分子量为 241.249。该化合物为白色至类白色固体, 纯度高于 96%, 具有典型的吡啶环和羧酸基团结构, 其苄基取代基赋予其独特的化学性质, 使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为四氢吡啶衍生物, 其结构特征使其可能参与多种生物化学反应。吡啶环和羧酸基团的存在使其具备潜在的配位能力和氢键形成能力, 可能在酶抑制或受体结合中发挥作用。此外, 苄基的引入可增强其脂溶性, 可能影响其细胞膜穿透性和生物利用度。

3. 主要应用领域与具体用途

1-苄基-1,2,3,6-四氢吡啶-4-甲酸主要用于医药中间体和有机合成领域。在药物研发中, 它可作为构建复杂杂环化合物的关键骨架, 用于合成具有生物活性的分子, 如神经递质类似物或酶抑制剂。此外, 它还可用于材料科学中功能分子的修饰与合成。

4. 储存条件与使用建议

该产品需密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C, 长期保存建议置于惰性气体保护下。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用极性有机溶剂 (如 DMSO 或甲醇), 并在通风橱中操作。

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)。其安全信息如下: 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应遵循实验室安全规范。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规定处置。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。