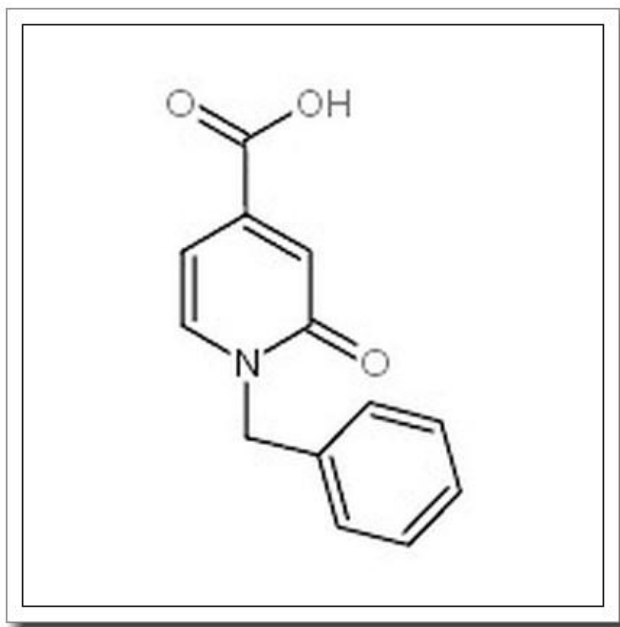


1-苄基-2-氧代-1,2-二氢吡啶-4-甲酸

1-benzyl-2-oxopyridine-4-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-benzyl-2-oxopyridine-4-carboxylic acid
中文名称	1-苄基-2-氧代-1,2-二氢吡啶-4-甲酸
CAS 号	63987-74-6
分子式	C ₁₃ H ₁₁ N ₁ O ₃
分子量	229.231
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-苄基-2-氧代-1,2-二氢吡啶-4-甲酸 (1-benzyl-2-oxopyridine-4-carboxylic acid) 是一种有机化合物, CAS 号为 63987-74-6, 分子式为 C₁₃H₁₁N₃O₃, 分子量为 229.231。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中含有吡啶酮环和羧酸基团, 具有较好的溶解性和反应活性, 可溶于多种有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO, 微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有重要价值, 其结构中的吡啶酮环和羧酸基团使其成为药物中间体和生物活性分子合成的关键原料。它可作为酶抑制剂或配体的前体, 参与多种生物活性分子的设计与合成, 尤其在抗炎、抗菌和抗肿瘤药物研发中具有潜在应用。

3. 主要应用领域与具体用途

1-苄基-2-氧代-1,2-二氢吡啶-4-甲酸广泛应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为药物中间体, 用于合成具有生物活性的吡啶类衍生物。
- 在抗肿瘤和抗炎药物研究中, 作为先导化合物的结构修饰单元。
- 用于化学探针的制备, 研究酶或受体的相互作用机制。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性, 建议在-20° C 下避光干燥储存, 避免与强氧化剂或强酸强碱接触。使用时需在惰性气体保护下操作, 避免长时间暴露于空气中。溶解时建议使用无水有机溶剂, 并根据实验需求调整浓度。

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)。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。

- 若不慎接触，立即用大量清水冲洗，并就医处理。
- 废弃物需按危险化学品处理规范处置，避免环境污染。

以上信息仅供科研使用，不可用于临床或工业量产。如需进一步技术支持，请联系专业技术人员。