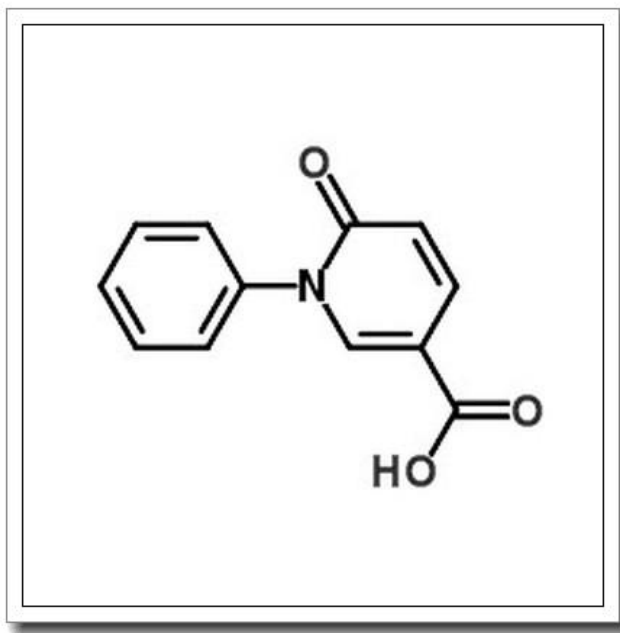


6-氧代-1-苯基-1,6-二氢吡啶-3-甲酸

6-oxo-1-phenylpyridine-3-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-oxo-1-phenylpyridine-3-carboxylic acid
中文名称	6-氧代-1-苯基-1,6-二氢吡啶-3-甲酸
CAS 号	77837-08-2
分子式	C ₁₂ H ₉ N ₃ O ₃
分子量	215.205
纯度	>96%

产品说明

6-氧代-1-苯基-1,6-二氢吡啶-3-甲酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-氧代-1-苯基-1,6-二氢吡啶-3-甲酸 (6-oxo-1-phenylpyridine-3-carboxylic acid) 是一种有机羧酸化合物，其 CAS 号为 77837-08-2，分子式为 C₁₂H₉N₃O₃，分子量为 215.205。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度通常高于 96%。其结构中包含吡啶环和苯环，羧酸基团的存在使其具有一定的酸性和反应活性，可作为有机合成中的重要中间体。

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潜在的应用价值。其吡啶环结构可能与某些酶或受体的活性位点相互作用，因此可用于药物化学中的先导化合物开发或生物活性分子的结构修饰。此外，其羧酸基团可通过酯化、酰胺化等反应进一步衍生化，扩展其在药物设计和生物探针合成中的应用。

3. 主要应用领域与具体用途

6-氧代-1-苯基-1,6-二氢吡啶-3-甲酸主要应用于以下领域：

- 药物研发：作为中间体用于合成具有潜在药理活性的吡啶类衍生物。
- 有机合成：用于构建复杂分子结构，如杂环化合物或功能化芳香族化合物。
- 材料科学：可能作为配体或功能单体参与高分子材料的制备。

4. 储存条件与使用建议

该产品应密封保存于干燥、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（如氮气）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。溶解性测试表明，该化合物可溶于极性有机溶剂（如甲醇、二甲基亚砷），但在水中溶解度较低。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度 ≥ 96%。使用时需遵守实验室安全规范，其安全数据表（MSDS）显示：

- 可能对眼睛和皮肤有刺激性，接触后应立即用大量清水冲洗。
- 避免吸入粉尘，操作时应在通风橱中进行。
- 废弃物需按照有害化学品处理标准处置。

如需进一步技术信息或定制服务，请联系我们的技术支持团队。