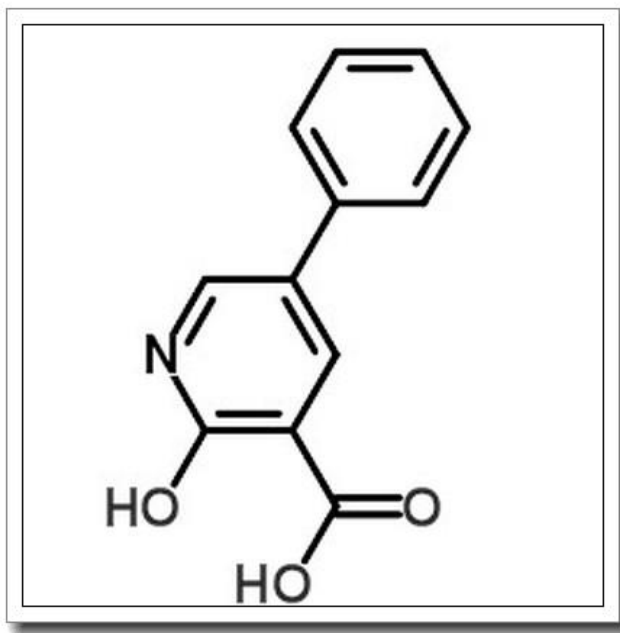


1,2-二氢-2-氧代-5-苯基-3-吡啶羧酸

2-Oxo-5-phenyl-1,2-dihydropyridine-3-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Oxo-5-phenyl-1,2-dihydropyridine-3-carboxylic acid
中文名称	1,2-二氢-2-氧代-5-苯基-3-吡啶羧酸
CAS 号	10177-08-9
分子式	C ₁₂ H ₉ N ₃ O ₃
分子量	215.205
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1,2-二氢-2-氧代-5-苯基-3-吡啶羧酸（化学名称：2-Oxo-5-phenyl-1,2-dihydropyridine-3-carboxylic acid）是一种有机化合物，CAS 号为 10177-08-9，分子式为 C₁₂H₉N₀₃，分子量为 215.205。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度高于 96%。其结构中含有吡啶环和羧酸基团，具有典型的芳香族化合物特性，同时兼具羧酸的酸性和吡啶环的碱性，适合作为中间体参与多种化学反应。

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。其吡啶酮结构使其可能作为酶抑制剂或配体参与生物分子相互作用。此外，羧酸基团的存在使其易于与其他分子形成氢键或离子键，从而在药物设计和生物活性分子合成中发挥重要作用。

3. 主要应用领域与具体用途

1,2-二氢-2-氧代-5-苯基-3-吡啶羧酸主要用于医药和有机合成领域。在医药研发中，它可作为合成抗炎、抗菌或抗肿瘤药物的中间体。在有机化学中，它常用于构建杂环化合物或作为配体参与催化反应。此外，该化合物还可用于材料科学，作为功能材料的合成前体。

4. 储存条件与使用建议

本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℃，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 DMF 或 DMSO），并在通风良好的条件下操作。

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）。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应遵循实验室安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。