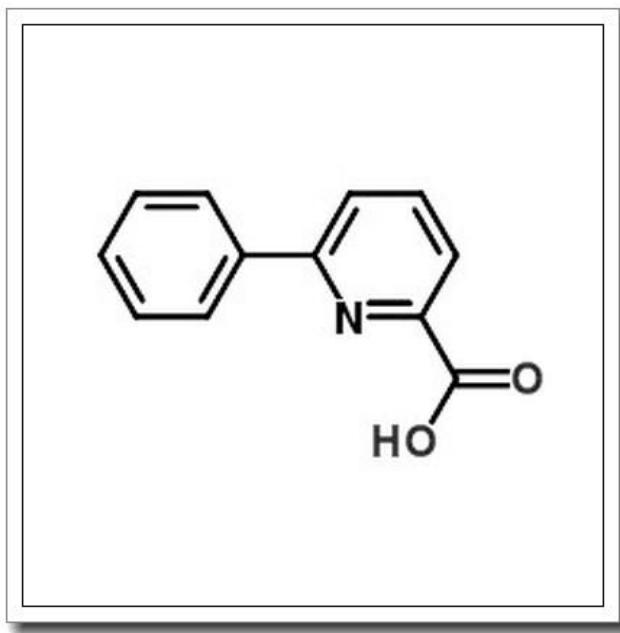


2-羧基-6-苯基吡啶

6-Phenylpyridine-2-Carboxylic Acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Phenylpyridine-2-Carboxylic Acid
中文名称	2-羧基-6-苯基吡啶
CAS 号	39774-28-2
分子式	C ₁₂ H ₉ N ₂ O ₂
分子量	199.205
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-Phenylpyridine-2-Carboxylic Acid (2-羧基-6-苯基吡啶) 是一种有机化合物, CAS 号为 39774-28-2, 分子式为 $C_{12}H_9NO_2$, 分子量为 199.205。该化合物为白色至类白色结晶粉末, 纯度高于 96%, 具有良好的化学稳定性和溶解性, 可溶于多种有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜 (DMSO)。其结构中的羧基和吡啶环使其在化学反应中表现出独特的活性和选择性。

2. 生物化学功能与重要性

2-羧基-6-苯基吡啶作为一种杂环羧酸衍生物, 在生物化学领域具有重要作用。其吡啶环和羧基结构使其能够参与多种配位和催化反应, 尤其在金属有机化学和酶抑制研究中表现出显著的应用潜力。此外, 该化合物可作为中间体用于合成更复杂的生物活性分子, 如药物和功能材料。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发、材料科学和有机合成领域。在医药领域, 它常用于构建药物分子骨架, 尤其是抗炎和抗肿瘤药物的合成。在材料科学中, 它可作为配体用于制备金属有机框架 (MOFs) 或荧光材料。此外, 它还用于催化反应和功能高分子材料的改性。

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。储存温度应控制在 2-8°C, 长期保存需密封于惰性气体 (如氮气) 中。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。溶解时建议使用惰性溶剂, 并在通风良好的环境下操作。

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 $\geq 96\%$ 。安全信息显示, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 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。废弃物需按当地法规处理, 避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。