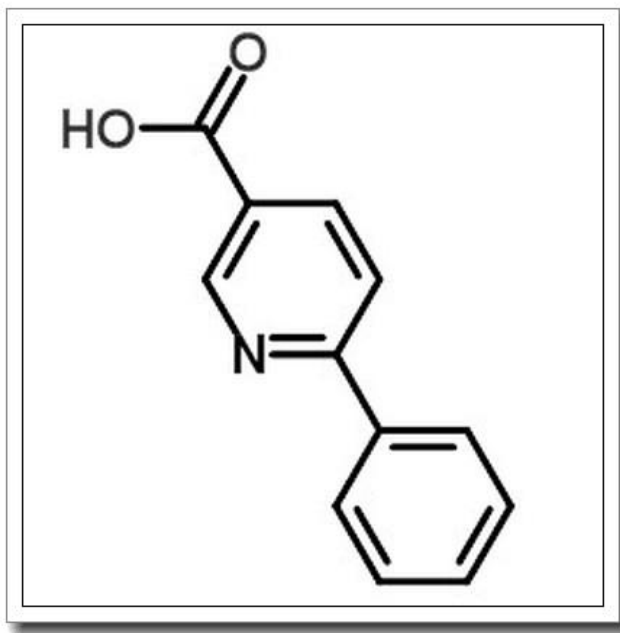


6-苯基烟酸

6-phenylpyridine-3-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-phenylpyridine-3-carboxylic acid
中文名称	6-苯基烟酸
CAS 号	29051-44-3
分子式	C ₁₂ H ₉ N ₂ O ₂
分子量	199.205
纯度	>96%

产品说明

6-苯基烟酸产品说明书

产品概述与化学特性

6-苯基烟酸 (6-phenylpyridine-3-carboxylic acid) 是一种有机化合物，化学式为 $C_{12}H_9NO_2$ ，分子量为 199.205，CAS 号为 29051-44-3。该化合物为白色至类白色结晶粉末，纯度高于 96%。其结构包含苯环与吡啶环的共轭体系，羧基的存在使其具有一定的酸性，可溶于多种有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO，微溶于水。

生物化学功能与重要性

6-苯基烟酸是烟酸的衍生物，具有独特的生物活性。其吡啶环和羧基结构使其可作为配体参与金属络合反应，或作为中间体用于合成更复杂的杂环化合物。在生物体系中，该分子可能参与酶抑制或信号传导调控，因此在药物研发和生物化学研究中具有潜在价值。

主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它是合成抗肿瘤、抗炎或抗菌药物的重要中间体。在农药领域，可用于制备具有特定生物活性的化合物。此外，在材料科学中，6-苯基烟酸可作为有机配体用于构建金属有机框架 (MOFs) 或功能材料。

储存条件与使用建议

建议将 6-苯基烟酸置于干燥、避光的环境中，储存温度控制在 $2-8^{\circ}C$ ，以保持其稳定性。开封后需密封保存，避免吸湿或氧化。使用时需佩戴防护手套和护目镜，在通风良好的环境下操作。如需溶解，建议优先选择极性有机溶剂，并通过超声或加热辅助溶解。

质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析证书 (COA)。其安全性数据表明，6-苯基烟酸对皮肤和眼睛有轻微刺激性，操作时应避免直接接触。如

不慎接触，需立即用大量清水冲洗，必要时就医。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。