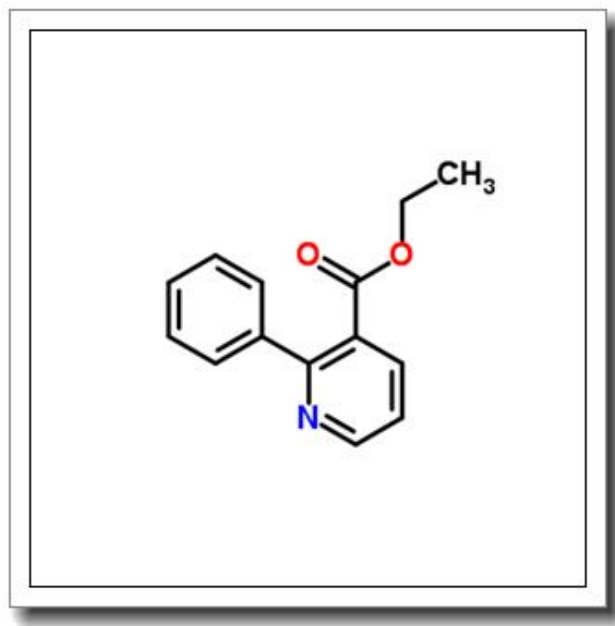


2-苯基烟酸乙酯

ethyl 2-phenylpyridine-3-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl 2-phenylpyridine-3-carboxylate
中文名称	2-苯基烟酸乙酯
CAS 号	144501-28-0
分子式	C ₁₄ H ₁₃ N ₂ O ₂
分子量	227.258
纯度	≥96%

产品说明

2-苯基烟酸乙酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-苯基烟酸乙酯 (ethyl 2-phenylpyridine-3-carboxylate) 是一种有机化合物，化学式为 $C_{14}H_{13}NO_2$ ，分子量为 227.258，CAS 号为 144501-28-0。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度不低于 96%。其结构包含苯基与吡啶环的共轭体系，赋予其独特的化学稳定性和反应活性。该化合物易溶于有机溶剂如乙醇、二甲基亚砜 (DMSO) 和氯仿，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

2-苯基烟酸乙酯作为烟酸衍生物，在生物化学研究中具有重要价值。其吡啶环结构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。此外，苯基的引入增强了分子的疏水性，使其在药物化学中常用于先导化合物的结构修饰，以优化生物活性和药代动力学性质。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药研发、有机合成及材料科学领域。在医药领域，它是合成抗炎、抗肿瘤等活性分子的关键中间体。在有机合成中，可用于构建含氮杂环骨架，或作为荧光探针的修饰基团。此外，在光电材料研究中，其共轭结构可用于开发新型有机半导体材料。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉处，避免光照和潮湿环境，长期储存温度应控制在 2-8°C。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时可选用乙醇或 DMSO 作为溶剂，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 $\geq 96\%$ ，并提供质检报告 (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，操作时需佩戴防护手套、护目镜和口

罩。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。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条件进一步验证。