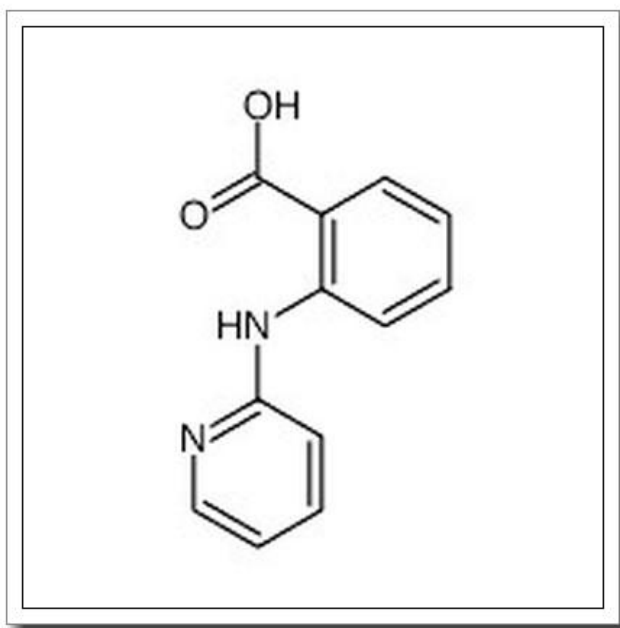


N-pyridylanthranilic acid

N-pyridylanthranilic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-pyridylanthranilic acid
中文名称	N-pyridylanthranilic acid
CAS 号	51440-34-7
分子式	C ₁₂ H ₁₀ N ₂ O ₂
分子量	214.22
纯度	>96%

产品说明

N-吡啶基邻氨基苯甲酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-吡啶基邻氨基苯甲酸 (N-pyridylanthranilic acid, CAS 号: 51440-34-7) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_{12}H_{10}N_2O_2$, 分子量为 214.22。该化合物由吡啶环与邻氨基苯甲酸结构结合而成, 呈现白色至浅黄色结晶或粉末状, 纯度通常高于 96%。其结构中同时含有羧酸和氨基官能团, 使其具备两性特性, 可在酸性和碱性条件下表现出不同的溶解性和反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

N-吡啶基邻氨基苯甲酸在生物化学研究中具有重要作用。其结构中的吡啶环和羧酸基团使其能够与金属离子形成配位化合物, 因此在金属酶研究和金属离子检测中具有潜在应用价值。此外, 该化合物可能作为中间体参与杂环化合物的合成, 或用于开发具有生物活性的分子。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于有机合成和药物研发领域。具体用途包括:

- 作为配体用于金属配合物的合成, 尤其在催化反应中发挥作用。
- 作为中间体用于合成更复杂的杂环化合物, 如喹啉类衍生物。
- 在分析化学中, 可能用于金属离子的检测或分离。
- 在生物医学研究中, 探索其作为潜在药物先导化合物的可能性。

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, 以保持其稳定性。使用时需在通风良好的环境下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时可根据实验需求选择适当的溶剂 (如甲醇、乙醇或 DMSO), 并注意溶液的 pH 值对其稳定性的影响。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度高于 96%。使用时需遵守实验室安全

规范，佩戴防护手套和护目镜。其安全数据表（SDS）显示，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规进行专业处理，避免环境污染。