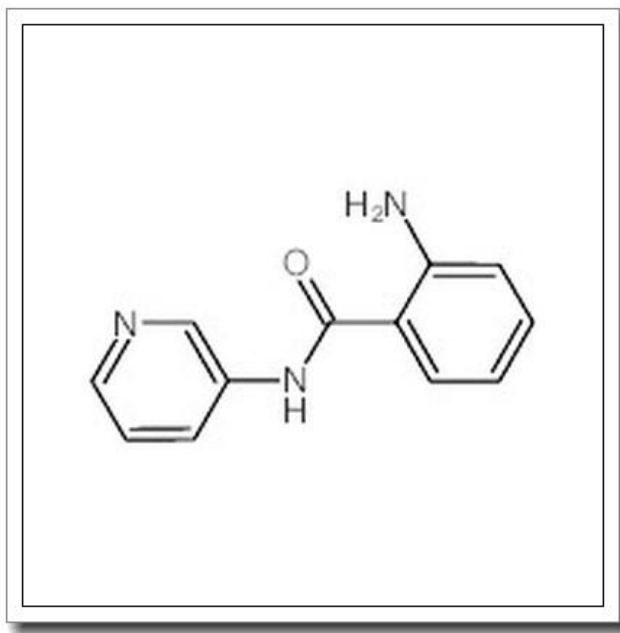


2-氨基-n-吡啶-3-基苯甲酰胺

2-Amino-N-pyridin-3-ylbenzamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Amino-N-pyridin-3-ylbenzamide
中文名称	2-氨基-n-吡啶-3-基苯甲酰胺
CAS 号	76102-92-6
分子式	C ₁₂ H ₁₁ N ₃ O
分子量	213.235
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氨基-N-吡啶-3-基苯甲酰胺 (2-Amino-N-pyridin-3-ylbenzamide) 是一种有机化合物, CAS 号为 76102-92-6, 分子式为 $C_{12}H_{11}N_3O$, 分子量为 213.235。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构包含苯甲酰胺骨架和吡啶环, 具有显著的芳香性和极性, 易溶于有机溶剂如二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇, 但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为一种重要的中间体, 在药物化学和生物化学研究中具有广泛的应用价值。其分子结构中的氨基和酰胺基团使其能够参与多种化学反应, 如缩合、取代和环化反应。此外, 吡啶环的存在赋予其潜在的生物活性, 可能作为激酶抑制剂或受体配体的核心结构, 因此在药物开发中备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

2-氨基-N-吡啶-3-基苯甲酰胺主要用于医药研发领域, 特别是在抗肿瘤、抗炎和抗感染药物的合成中作为关键中间体。此外, 它还可用于材料科学中的功能分子设计, 如荧光探针或高分子材料的改性。在学术研究中, 该化合物常被用作探索新型生物活性分子的工具。

4. 储存条件与使用建议

为确保稳定性, 建议将本品密封保存于干燥、避光的环境中, 温度控制在 2-8° C。长期储存需充入惰性气体 (如氮气) 以减缓氧化。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 DMSO 或甲醇, 并注意溶液的 pH 值以避免降解。

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 $\geq 96\%$ 。安全数据表明, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应在通风橱中进行。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置, 避免环境污染。