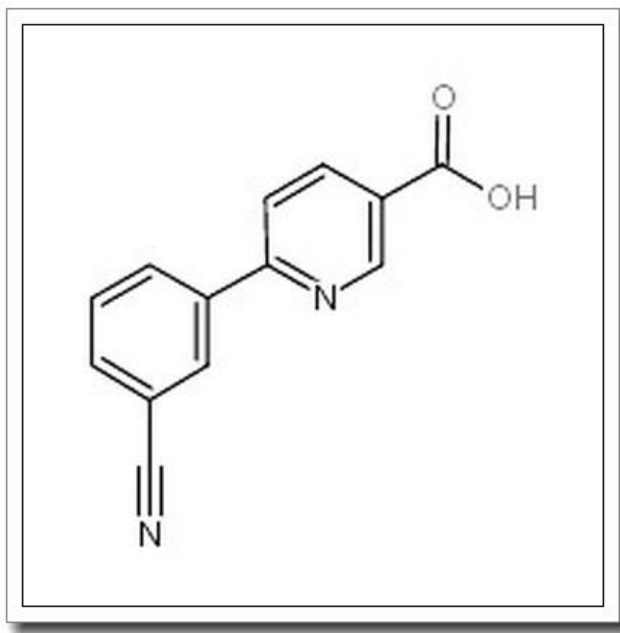


6-(3-氰基苯基)烟酸

6-(3-cyanophenyl)pyridine-3-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-(3-cyanophenyl)pyridine-3-carboxylic acid
中文名称	6-(3-氰基苯基)烟酸
CAS 号	887975-97-5
分子式	C ₁₃ H ₈ N ₂ O ₂
分子量	224.215
纯度	>96%

产品说明

6-(3-氰基苯基)烟酸产品说明书

1. 产品概述与化学特性

6-(3-氰基苯基)烟酸 (英文名称: 6-(3-cyanophenyl)pyridine-3-carboxylic acid) 是一种有机化合物, 化学式为 $C_{13}H_8N_2O_2$, 分子量为 224.215, CAS 号为 887975-97-5。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 兼具吡啶环和苯环结构, 并带有氰基和羧酸官能团, 具有良好的溶解性和反应活性, 可溶于多种有机溶剂如 DMSO 和甲醇。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要作用, 其结构中的氰基和羧酸基团使其成为药物中间体和生物活性分子合成的关键砌块。吡啶环和苯环的共轭体系赋予其潜在的电子传递特性, 可用于设计酶抑制剂或受体配体。此外, 其高纯度 (>96%) 确保了实验结果的可靠性和重现性。

3. 主要应用领域与具体用途

6-(3-氰基苯基)烟酸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, 它可作为激酶抑制剂或抗肿瘤药物的前体; 在材料科学中, 可用于制备荧光探针或光电材料; 在有机合成中, 可作为偶联反应的底物或催化剂配体。具体用途包括但不限于: 药物分子结构优化、高通量筛选库构建、功能材料修饰等。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于干燥、阴凉的环境中, 推荐储存温度为 2-8°C, 长期保存建议充氮密封。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。操作时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 确保通风良好。溶解建议使用 DMSO 或甲醇, 浓度可根据实验需求调整。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 >96%, 并提供 COA (质量分析证书)。其急性毒性数据尚未完全明确, 但应避免吸入、食入或皮肤直接接触。如不慎接触, 应立即用大量清

水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，建议通过专业化学废弃物回收渠道处置。

—— 本产品仅供科研用途，不适用于诊断或治疗 ——