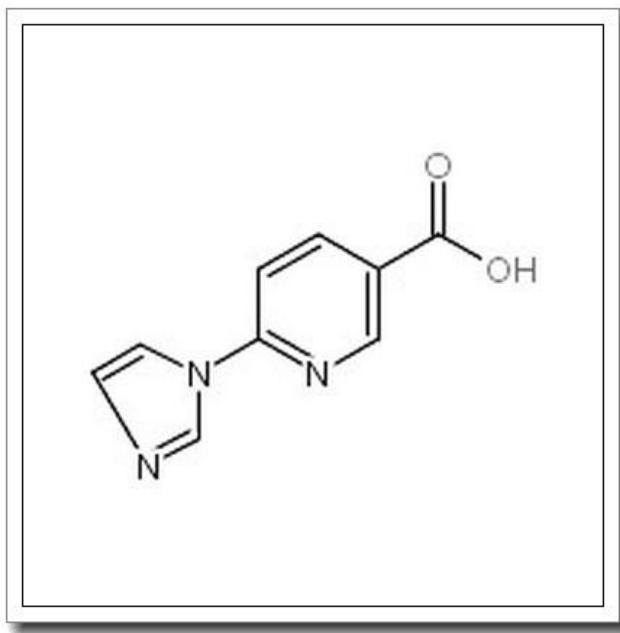


6-(1H-咪唑-1-基)-3-吡啶羧酸

6-(1H-Imidazol-1-yl)nicotinic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-(1H-Imidazol-1-yl)nicotinic acid
中文名称	6-(1H-咪唑-1-基)-3-吡啶羧酸
CAS 号	216955-75-8
分子式	C ₉ H ₇ N ₃ O ₂
分子量	189.171
纯度	>96%

产品说明

6-(1H-咪唑-1-基)-3-吡啶羧酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-(1H-咪唑-1-基)-3-吡啶羧酸（化学名称：6-(1H-Imidazol-1-yl)nicotinic acid）是一种杂环羧酸化合物，CAS 号为 216955-75-8，分子式为 C₉H₇N₃O₂，分子量为 189.171。该化合物为白色至类白色固体，纯度通常高于 96%。其结构包含咪唑环和吡啶羧酸基团，具有良好的水溶性和有机溶剂溶解性，适合多种化学反应条件。

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，其咪唑环可作为配体与金属离子结合，而羧酸基团则易于衍生化或参与偶联反应。其结构特性使其成为药物中间体和生物活性分子设计的关键骨架，尤其在激酶抑制剂和信号传导调节剂的研究中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

6-(1H-咪唑-1-基)-3-吡啶羧酸广泛应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：作为合成小分子药物的中间体，用于构建靶向抗癌或抗炎化合物的核心结构；在材料科学中用于制备功能化配体或金属有机框架（MOFs）；此外，还可作为生化试剂用于酶学或受体结合实验中的探针分子。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光的环境中，推荐储存温度为 2-8° C，长期保存建议置于惰性气体保护下。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。溶解时建议选用二甲基亚砜（DMSO）或碱性水溶液，操作应在通风橱中进行，并佩戴防护手套和护目镜。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 ≥96%，并提供相关质谱和核磁数据支持。安全信息显示，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，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并就医。废弃物处置需符合当地环保法规，不可随意丢弃。

以上信息仅供科研使用，不可用于临床或工业量产。具体应用前请查阅最新文献并评估实验风险。