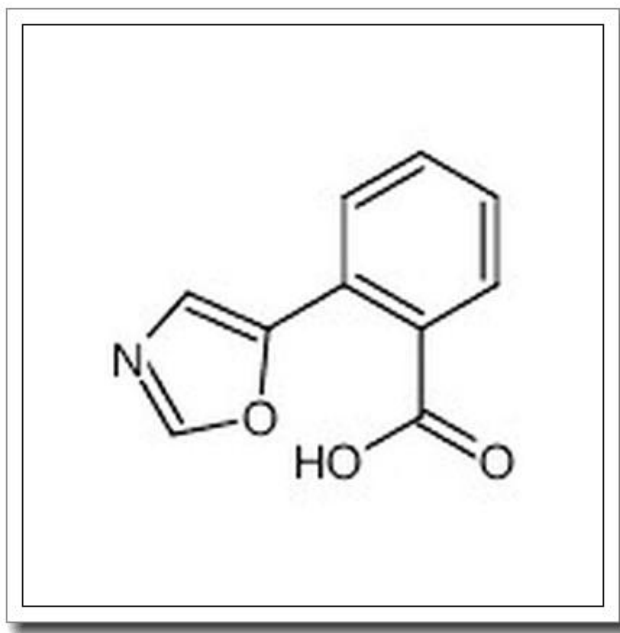


2-(5-噁唑基)苯甲酸

2-(1,3-oxazol-5-yl)benzoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(1,3-oxazol-5-yl)benzoic acid
中文名称	2-(5-噁唑基)苯甲酸
CAS 号	169508-94-5
分子式	C ₁₀ H ₇ N ₁ O ₃
分子量	189.167
纯度	>96%

产品说明

2-(5-噁唑基)苯甲酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-(5-噁唑基)苯甲酸 (英文名称: 2-(1,3-oxazol-5-yl)benzoic acid) 是一种有机杂环化合物, CAS 号为 169508-94-5, 分子式为 C₁₀H₇N₃O₃, 分子量为 189.167。该化合物由苯甲酸与噁唑环通过 2 位碳原子连接而成, 外观通常为白色至类白色结晶性粉末。其纯度标准为 >96%, 具有明确的化学结构和稳定的理化性质, 适合用于精细化学合成与生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

2-(5-噁唑基)苯甲酸作为一种含氮杂环羧酸衍生物, 其结构中的噁唑环和羧基赋予其独特的化学活性。噁唑环是多种生物活性分子的核心结构, 常见于药物和天然产物中, 而羧基则提供了进一步修饰的位点。该化合物在药物研发中可作为中间体, 用于构建具有抗菌、抗炎或抗肿瘤活性的分子。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于医药和材料科学领域。在医药研发中, 它是合成噁唑类药物的关键中间体, 可用于探索新型抗生素或激酶抑制剂。在材料科学中, 其杂环结构可用于制备功能性高分子材料或荧光探针。此外, 在学术研究中, 它也被用作标准品或对照品, 用于分析方法的开发与验证。

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, 储存温度为 2-8°C。开封后需密封保存, 防止吸湿或氧化。使用时应穿戴防护手套和护目镜, 在通风良好的环境中操作。溶解性测试表明, 该化合物易溶于极性有机溶剂 (如 DMSO、甲醇), 可根据实验需求选择合适的溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 并提供相关分析证书 (COA)。其安全性数据表明, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时需遵循实验室安全规范。如不慎

接触，应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，避免直接排放至环境中。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验设计进一步验证。如需更多技术支持，请联系专业供应商或生产商。