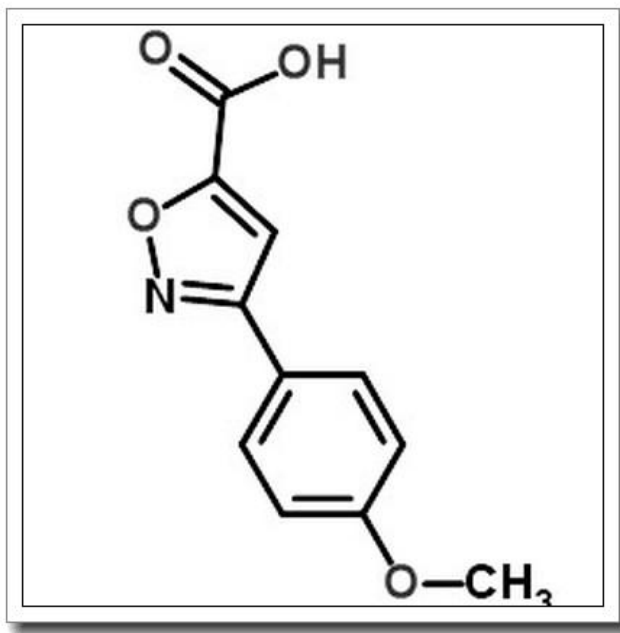


3-(4-甲氧基苯基)-5-异噁唑羧酸

3-(4-Methoxyphenyl)isoxazole-5-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(4-Methoxyphenyl)isoxazole-5-carboxylic acid
中文名称	3-(4-甲氧基苯基)-5-异噁唑羧酸
CAS 号	618383-47-4
分子式	C ₁₁ H ₉ N ₁ O ₄
分子量	219.193
纯度	>96%

产品说明

3-(4-甲氧基苯基)-5-异噁唑羧酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-(4-甲氧基苯基)-5-异噁唑羧酸（英文名称：3-(4-Methoxyphenyl)isoxazole-5-carboxylic acid）是一种有机化合物，CAS 号为 618383-47-4，分子式为 C₁₁H₉N₀₄，分子量为 219.193。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%。其结构中包含异噁唑环和甲氧基苯基，具有较好的化学稳定性和反应活性，适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有潜在的应用价值。异噁唑类化合物通常表现出抗菌、抗炎和抗肿瘤活性，而甲氧基苯基的引入可能增强其生物利用度和靶向性。此外，其羧酸基团使其易于与其他分子结合，可用于药物中间体或生物活性分子的修饰。

3. 主要应用领域与具体用途

3-(4-甲氧基苯基)-5-异噁唑羧酸主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为药物中间体，用于合成具有生物活性的异噁唑类衍生物。
- 在抗炎、抗菌或抗肿瘤药物研究中作为先导化合物或结构修饰的原料。
- 用于材料科学中功能分子的设计与合成。

4. 储存条件与使用建议

该产品应密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。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。溶解性测试表明，该化合物易溶于极性有机溶剂（如 DMSO、甲醇），使用时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%，并提供详细的质量分析报告（COA）。安全信息如下：

- 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。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。