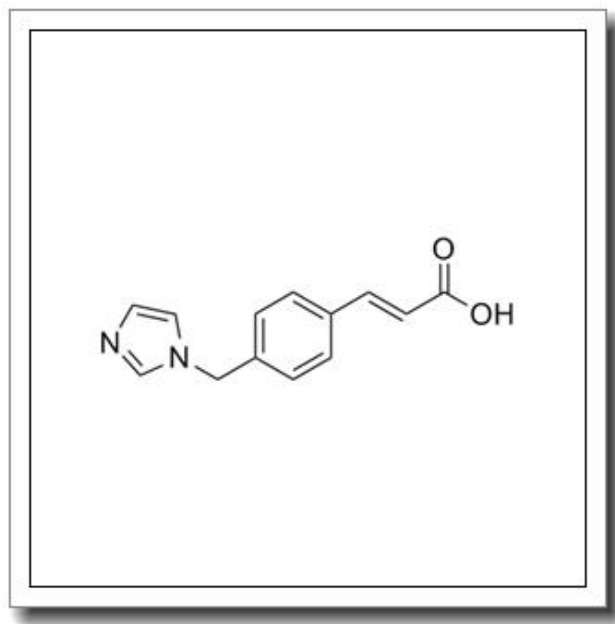


奥扎格雷

(E)-3-[4-(imidazol-1-ylmethyl)phenyl]prop-2-enoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	(E)-3-[4-(imidazol-1-ylmethyl)phenyl]prop-2-enoic acid
中文名称	奥扎格雷
CAS 号	82571-53-7
分子式	C ₁₃ H ₁₂ N ₂ O ₂
分子量	228.247
纯度	≥96%

产品说明

产品名称: 奥扎格雷 ((E)-3-[4-(imidazol-1-ylmethyl)phenyl]prop-2-enoic acid)

CAS 号: 82571-53-7

分子式: C₁₃H₁₂N₂O₂

分子量: 228.247

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

奥扎格雷是一种有机化合物, 化学名称为(E)-3-[4-(咪唑-1-基甲基)苯基]丙烯酸。其分子结构中包含一个丙烯酸基团和一个咪唑环, 赋予其独特的化学性质。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 可溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO, 微溶于水。其纯度≥96%, 确保了实验和工业应用中的高可靠性。

2. 生物化学功能与重要性

奥扎格雷是一种血栓素 A₂ 合成酶抑制剂, 通过选择性抑制血栓素 A₂ 的生成, 发挥抗血小板聚集和抗血栓作用。这一机制使其在心血管疾病研究中具有重要价值, 尤其是在预防和治疗血栓性疾病方面。此外, 其咪唑环结构可能参与多种生物活性分子的相互作用, 为药物开发提供了潜在靶点。

3. 主要应用领域与具体用途

奥扎格雷广泛应用于医药研究和制药领域。其主要用途包括:

- 作为抗血小板药物研究的候选化合物, 用于开发治疗心脑血管疾病的药物。
- 在血栓形成机制研究中作为工具药, 用于评估血栓素 A₂ 通路的作用。
- 作为生化试剂, 用于酶学研究和相关生物活性测试。

4. 储存条件与使用建议

本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-20° C。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。溶解时建议使用适当有机溶剂, 并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，包括 HPLC 和 NMR 验证，确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需在通风橱中进行。
- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验设计和专业指导进行。